

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**G50**

Muutettu viimeksi: 29.11.2018

Materiaali-nro: 090620

Sivu 1 / 10

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

G50

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

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	kolb Cleaning Technology GmbH	
Katu:	Karl-Arnold-Str. 12	
Postitoimipaikka:	D-47877 Willich	
Puhelin:	+49-2154-947938	Telefax: +49-2154-947947
Sähköpostiosoite:	info@kolb-ct.com	
Puhuteltava henkilö:	Herr Linker	Puhelin: +49-2324-97980
Sähköpostiosoite:	christian.linker@kolb-ct.com	
Internet:	www.kolb-ct.com	
Tietoa antavia toimiala:	Labor/ QS	

**1.4 Häät puhelinnumero:** +49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)  
+61 4 19 809 805 (Australia)  
+1 970 443 9233 (USA)  
Schweiz: 145

#### **Muut tiedot**

Australia:	USA:
kolb Cleaning Technology AP PTY LTD	kolb USA LLC
6/150 Canterbury Road	410 Sunset, Unit C
NSW 2200 Bankstown	80501 Longmont – CO
Phone: +61 2 97900273	Phone 001- 970-532-5100
Mobile +61 4 19 809 805	Mobile: 001- 970-443-9233

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### **Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaluokitukset:  
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys: Skin Corr. 1  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Dam. 1  
Vaaralausekkeet:  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### 2.2 Merkinnät

##### **Asetus (EY) N:o 1272/2008**

##### **Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

vesiliuosta kalilipeä, kaliumhydroksidi 45%  
Sodium metasilicate 5-hydrate

**Huomiosana:** Vaara

##### **Varoitukset:**



##### **Vaaralausekkeet**

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### G50

Muutettu viimeksi: 29.11.2018

Materiaali-nro: 090620

Sivu 2 / 10

#### Turvalausekkeet

P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
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.
P363	Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
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.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus .

#### Erityiset ohjeet

UFI: FT10-T08P-A00D-QPE2

#### 2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Kuvaus

Seokset

##### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro.      Indeksinro      REACH-nro	
	GHS-Luokittelu	
1310-58-3	vesiliuosta kalilipeä, kaliumhydroksidi 45%	5- < 10 %
	215-181-3      01-2119487136-33	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H302 H314	
7320-34-5	tetrapotassiumpyrophosphate	1 - < 5 %
	230-785-7      01-2119489369-18	
	Eye Irrit. 2; H319	
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate	1 - < 5 %
	229-912-9      01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335	

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

#### Sisältöä koskevat merkinnät asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaisesti

< 5 % ionittomat pinta-aktiiviset aineet.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleiset ohjeet

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi! Siirrä loukkaantunut vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon. Jo epäiltäessä myrkytystä haettava lääkäriin lausunto.

##### Hengittäminen

Huolehdittava raittiista ilmasta. Lääkäriin hoito tarpeen.

##### Ihokosketus

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Suoritettava perusteellinen kehon puhdistus (suihku tai kylpy). Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ihoärsytyksessä

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**G50**

Muutettu viimeksi: 29.11.2018

Materiaali-nro: 090620

Sivu 3 / 10

hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Silmäkosketus**

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

**Nieleminen**

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmiselle ja mahdolliset oireet: Vatsaperforaatio. Lääkäri tulee kutsua välittömästi. Ei saa antaa juoda neutralisoivaa ainetta. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho). Ei saa oksennuttaa. Ehdottomasti hälytettävä lääkäri paikalle!

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Vatsaperforaatio

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Oireiden mukainen hoito.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Kuivasammutusjauhe, Vaahto, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Sammutusjauhe

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei syttyvä. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Palamisessa muodostuu runsaasti nokea., Hiilimonoksidi

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapuku.

**Muut tiedot**

Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljyvuomilla). Suojattava viemärit.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljyvuomilla).

Saastunut pesuvesi on säilytettävä ja hävitettävä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### G50

Muutettu viimeksi: 29.11.2018

Materiaali-nro: 090620

Sivu 4 / 10

#### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

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

##### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä lukitussa tilassa. Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

##### Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
1310-58-3	Kaliumhydroksidi	-	2		kattoarvo	

##### DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate			
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	0,74 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	6,22 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	1,55 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	1,49 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	0,74 mg/kg painokiloa kohti päivässä

##### PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate	
	Makea vesi	7,5 mg/l
	Merivesi	1 mg/l
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	1000 mg/l

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

##### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Henkilökohtaiset suojavarusteet

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain: suojalasit.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### G50

Muutettu viimeksi: 29.11.2018

Materiaali-nro: 090620

Sivu 5 / 10

#### Käsien suojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

#### Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

#### Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	väritön
Haju:	Sitruuna
pH-arvo (@ 20 °C):	13,7

#### Olotilanmuutos

Sulamispiste:	ei määritelty
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	ei määritelty

#### Syttyvyys

kiinteä:	ei sovellettavissa
kaasu:	ei sovellettavissa
Räjähdyksrajat (alempi):	ei määritelty
Räjähdyksrajat (ylempi):	ei määritelty

#### Itsesyttymislämpötila

kiinteä:	ei sovellettavissa
kaasu:	ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila:	ei määritelty

#### Hapettavat ominaisuudet

Ei paloa edistävää.	
Höyrynpaine:	ei määritelty
Tiheys (@ 20 °C):	1,078 g/cm <sup>3</sup>
Vesiliukoisuus:	helposti liukeneva

#### Liukoisuus muihin liuottimiin

ei määritelty	
Jakaantumiskerroin:	ei määritelty
Dynaaminen viskositeetti: (@ 20 °C)	29 mPa·s
Kinemaattinen viskositeetti: (@ 40 °C)	22 mm <sup>2</sup> /s
Höyryntiheys:	ei määritelty
Haihtumisnopeus:	ei määritelty

#### 9.2 Muut tiedot

Kiinteiden aineiden määrä:	ei määritelty
----------------------------	---------------

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### G50

Muutettu viimeksi: 29.11.2018

Materiaali-nro: 090620

Sivu 6 / 10

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kemiallinen stabiilisuus

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksoterminen reaktio kanssa: Happo, Peroksidit, Hapettava aine. Voimakas vedyn kehittyminen mahdollista, jos kosketuksissa amfoteeristen metallien (esim. alumiiniin, lyijyn, sinkin) kanssa (räjähdysvaara!).

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

ei/ei

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Säilytä erillään: Happo, Hapettava aine, Peroksidit.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
1310-58-3	vesiliuosta kalliipeä, kaliumhydroksidi 45%				
	suun kautta	LD50 mg/kg	606	Rotta	RTECS
7320-34-5	tetrapotassiumpyrophosphate				
	suun kautta	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>7940	Kaninchen	
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate				
	suun kautta	LD50 mg/kg	1400	Ratte	

#### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Muut tiedot

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### G50

Muutettu viimeksi: 29.11.2018

Materiaali-nro: 090620

Sivu 7 / 10

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuote ei ole: Ekotoksinen.

CAS-nro.	Aineosat	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
1310-58-3	vesiliuosta kalilipeä, kaliumhydroksidi 45%					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 160 mg/l	96 h	Gambusia affinis	IUCLID	
7320-34-5	tetrapotassiumpyrophosphate					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 >100 mg/l	96 h	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)	OECD 203	
10213-79-3	Sodium metasilicate 5-hydrate					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 3185 mg/l	96 h	Zebrabärbling (Danio rerio)		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 4857 mg/l	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)		

### 12.2 Pysyvyys ja hajoa vuus

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

### Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
7320-34-5	tetrapotassiumpyrophosphate	-2

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotetta ei ole testattu.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

### Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Käsittely

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

#### Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

070699 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; jätteet, joita ei ole mainittu muualla

#### Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**G50**

Muutettu viimeksi: 29.11.2018

Materiaali-nro: 090620

Sivu 8 / 10

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID)**

<b><u>14.1 YK-numero:</u></b>	UN 1814
<b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b>	KALIUMHYDROKSIDILIUOS
<b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u></b>	8
<b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>	II
Merkinnät:	8
Luokitustunnus:	C5
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E2
Kuljetuskategoria:	2
Vaaran tunnusnumero:	80
Tunnelirajoitus:	E

**Sisävesikuljetus (ADN)**

<b><u>14.1 YK-numero:</u></b>	UN 1814
<b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b>	KALIUMHYDROKSIDILIUOS
<b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u></b>	8
<b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>	II
Merkinnät:	8
Luokitustunnus:	C5
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E2

**Merikuljetus (IMDG)**

<b><u>14.1 YK-numero:</u></b>	UN 1814
<b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u></b>	8
<b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>	II
Merkinnät:	8
Eryitysmääräykset:	-
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E2
EmS:	F-A, S-B

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b><u>14.1 YK-numero:</u></b>	UN 1814
<b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u></b>	8
<b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>	II
Merkinnät:	8
Eryitysmääräykset:	A3 A803
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Vapautettu määrä:	E2
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	851



CLEANING TECHNOLOGY  
Made in Germany**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**G50**

Muutettu viimeksi: 29.11.2018

Materiaali-nro: 090620

Sivu 9 / 10

Maksimimäärä (matkustajalentokone):	1 L
Pakkausohjeet (rahtikone):	855
Maksimimäärä (rahtikone):	30 L

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Varoitus: voimakkaasti syövyttävä.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

ei sovellettavissa

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset****Muut tiedot**Huomioitava: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC  
Pesuaineista annettu asetus (EY) N:o 648/2004**Kansalliset määräykset**Työskentelyrajoitukset: Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten  
työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D): 2 - vesivaarallinen

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Lyhenteet ja akronyymit**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Corr. 1; H314	Testitietojen perusteella
Eye Dam. 1; H318	Laskentamenettely

**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Muut tiedot**

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä.



CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**G50**

Muutettu viimeksi: 29.11.2018

Materiaali-nro: 090620

Sivu 10 / 10

Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*