

REUNANPESUTIIVISTE

tarkistuspäivä: 08.01.2016

tuotekoodi: 100140

Sivu 1/8

KOHTA 1: Aineen tunnistaminen
1.1. Tuotetunniste

Reunanpesutiiviste

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

Puhdistusaine (emäksinen)

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja:	Aqua Nova Oy
Katuosoite:	Riimukatu 4
Paikkakunta:	20380 Turku, FINLAND
Puhelin:	+358 20 741 2010
e-mail:	aquanova@aquanova.fi
Internet:	www.aquanova.fi

1.4. Häät puhelinnumero:

Myrkytystietokeskus 09 471 977 tai 09 4711

KOHTA 2: Vaarojen tunnistaminen
2.1. Aineen tai seoksen luokitus
Direktiivi (EC) nro 1272/2008

Vaarakategoriat:

Ihosyövyttävyys, ihoärsytys: ihosyövyttävyys 1A

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: silmävaurio 1

Vaaralausekkeet:

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

2.2. Merkinnät
Direktiivi (EC) nro 1272/2008
Vaarallisiksi luokiteltavat ainesosat:

kaliumhydroksidi

C9-11-alkoholetoksyalaatti

Huomiosana: Vaara

Kuva:

Vaaralausekkeet

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

P280

Käytä suojakäsineitä sekä silmien-/kasvonsuojainta.

P301+P330+P331

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

P303+P361+P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Huuhto saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta vedellä.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

REUNANPESUTIIVISTE

tarkistuspäivä: 08.01.2016

tuotekoodi: 100140

sivu 2/8

2.3. Muut vaarat

Seoksen muuta ainesosat eivät täytä REACH-asetuksen liitteessä XIII ilmoitettuja PBT/vPvB kriteerejä.

KOHTA 3: Koostumus/tietoa ainesosista
3.2. Seokset
Hazardous components

CAS nro	kemiallinen nimi	määrä
	EC nro	
	luokittelu-nro	
	REACH nro	
	luokittelu direktiivin (EC) nro 1272/2008 [CLP] mukainen	
1310-58-3	kaliumhydroksidi	5 - 15%
	215-181-3	019-002-00-8
	välitön myrkyllisyys 4, ihosyövyttävyyys. 1A; H302 H314	
5064-31-3	trikaliumnitritotriasettaatti	1- < 5%
	225-768-6	607-620-00-6
	syöpää aiheuttavat vaikutukset 2, välitön myrkyllisyys 4, silmä-ärsytys. 2; H351 H302 H319	
112-34-5	2-(2-butoksietoksiethanoli, dietyleeniglykolimonobutyylietteri	< 5%
	203-961-6	603-096-00-8
	silmä-ärsytys. 2; H319	
68439-46-3	C9-11 -alkoholetoksyalaatti	1- < 5%
	silmävaurio. 1; H318	

H ja EUH lausekkeiden tekstit: ks. kohta 16.

Lisätietoja

< 5% non-ioniset surfaktantit, kationiset surfaktantit, amfoteeriset surfaktantit, NTA. Lisätietoja: hajusteita (D-limoneeni, sitraali)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet
4.1. Kuvaus ensiaputoimenpiteistä
Yleisohjeet

Riisu pois välittömästi aineen saastuttamat vaatekappaleet, mukaan lukien alusvaatteet ja kengät. Ei saa oksennuttaa. Vettä voi antaa juotavaksi pieninä annoksina kerrallaan (laimentava vaikutus).

Hengitettynä

Varmista raikkaan ilman saanti. Ota yhteys lääkäriin. Hengitysvaikeuksien ilmetessä voidaan antaa lisähappea. Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Tajuttomuuden uhatessa siirrä potilas kylkiasentoon.

Ihokosketus

Ihokosketuksen tapahduttua pese välittömästi vedellä. Peseydy kokonaan vedellä (suihkussa tai kylvyssä).

Roiskeet silmiin

Mikäli ainetta joutuu silmiin, pidä silmät auki ja huuho välittömästi runsaalla vedellä, vähintään 5 min ajan. Ota yhteyttä silmälääkäriin.

Nieltynä

Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Vettä voi antaa juotavaksi pieninä annoksina kerrallaan (laimentava vaikutus). Älä jätä potilasta ilman valvontaa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoa saatavilla.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käyttöturvallisuustiedote

direktiivin (EC) nro 1907/2006 mukainen

REUNANPESUTIIVISTE

tarkistuspäivä: 08.01.2016

tuotekoodi: 100140

sivu 3/8

Oireiden mukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusvälineet

Sopivat sammutusaineet

Tuote itsessään ei ole palavaa materiaalia.
Estä tulipalon syttyminen ympäristössä.

5.2. Aineisiin tai seoksiin liittyvät erityiset vaarat

Happojen kanssa reagoiessaan muodostuu myrkyllisiä kaasuja.

5.3. Erityiset suojatoimenpiteet sammutustöissä

Käytä kemikaalikestävää suojavarustusta. Käytä sammutustöissä happipulloa.

Lisätietoa

Käytä vesiruiskua henkilöiden suojaamiseen sekä vaarassa olevien säiliöiden jäähdyttämiseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja hätätilannemenetelmät

Pue päälle suojavarusteet ja pidä suojaamattomat henkilöt loitolla.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuotaneesta materiaalista aiheutuu liukastumisvaara. Ohjaa ihmiset pois vaaran lähetyviltä. Estä materiaalin pääsy vesistöön ja viemäriin. Imeytä nestettä sitovaan materiaaliin (esim. hiekkaa, piimaata, happamia tai yleisiä imeyttämisreagensseja).

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Tietoa turvallisesta käsittelystä kohdassa 7.
Tietoa henkilösuojaimista kohdassa 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Varotoimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Kaikki työvaiheet on suunniteltava siten, että materiaali ei pääse kosketuksiin ihon kanssa, silmien kanssa eikä hengitykseen.
Pidä tuote alkuperäisessä pakkauksessaan.

Lisätietoa käsittelystä

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä pakkauksessa.

7.2. Varastointiolosuhteet, mukaan lukien yhteensopimattomuudet

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset

Pidä varastotilat lukittuina ja lasten ulottumattomissa. säilytä ainoastaan alkuperäisessä pakkauksessa viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa.

Yhteisvarastointiohjeet

Älä varastoi happoja yhdessä tuotteen kanssa. Älä pidä tuotetta ruokien, juomien tai eläintenruokien lähetyvillä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäisy ja henkilösuojaimet

8.1. Altistumisparametrit

REUNANPESUTIIVISTE

tarkistuspäivä: 08.01.2016

tuotekoodi: 100140

sivu 4/8

Altistusrajat (EH40)

CAS nro	aine	ppm	mg/m ³	kuituja/ml	kategoria	lähde
112-34-5	2-(2-butoxiethoksi)etanoli	10	67.5		TWA (8 h)	WEL
		15	101.2		STEL (15 min)	WEL
1310-58-3	kaliumhydroksidi	-	-		TWA (8 h)	WEL
		-	2		STEL (15 min)	WEL

8.2. Altistumisen ehkäisy
Valvontaa koskevat raja-arvot

Toistaiseksi ei ole määritelty kansallisia, kriittisiä raja-arvoja.

Suojaustoimenpiteet

Pese kädet ennen ja jälkeen työskentelyn. Älä syö tai juo työskentelyn aikana. Ihokontaktia sekä vapautuvien aerosolien/höyryjen hengittämistä on vältettävä.

Silmien/kasvojen suojaus

Silmäsuojaukseen käytetään tiiviitä suojalaseja, jotka on suojattu myös sivulta (DIN / EN 165).

Käsien suojaus

Käsien suojaamiseen käytetään käsineitä (DIN EN 374). Erityistarkoituksia varten on suositeltavaa tarkistaa käsinemateriaalin kestävyys käytettävien kemikaalien suhteen.

Ihon suojaus

Suojavarustukseen riittää nesteitä läpäisemätön esiliina tai vastaava sekä suojaavat jalkineet.

Hengityksen suojaus

Hengityksen suojaus on välttämätön suurissa pitoisuuksissa.

Riittävä hengityksen suojaus on, tilanteesta riippuen, koko-, puoli- tai neljäsosasuoja (DIN EN 136/140).

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

olomuoto:	nestemäinen
väri:	vihreä
haju:	tunnusomainen

testausmenetelmä

pH-arvo: 14

Muutokset fysikaalisessa olomuodossa

sulamispiste:	ei tietoa saatavilla
kiehumispiste:	ei tietoa saatavilla
sublimaatiopiste:	ei tietoa saatavilla
pehmenemispiste:	ei tietoa saatavilla

Syttyvyys

ei-syttyvä

Tiheys (20 °C): 1,2 g/cm³

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus
10.1. Reaktiivisuus

Ei mainintaa erityisistä vaaroista.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Ei tietoa saatavilla.

REUNANPESUTIIVISTE

tarkistuspäivä: 08.01.2016

tuotekoodi: 100140

sivu 5/8

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti happojen kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojattava jäätymiseltä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Reagoi voimakkaasti happojen kanssa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoamistuotteita kun asianmukaisesti varastoitu ja käsitelty.

Lisätietoja

Reagoi voimakkaasti happojen kanssa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
11.1. Tietoa myrkyllisistä vaikutuksista
Välitön myrkyllisyys

CAS No	kemiallinen nimi			
	altistusreitti	annos	laji	lähde
1310-58-3	kaliumhydroksidi			
	suun kautta	LD50 273 mg/kg	rotta	RTECS
5064-31-3	trinatriumnitriolotriasetaatti			
	suun kautta	ATE 500 mg/kg		
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanolii, dietyleeniglykolimonobutyylietteri			
	suun kautta	LD50 5660 mg/kg	rotta	
	ihon kautta	LD50 4120 mg/kg	kani	
68439-46-3	C9-11 -alkoholetoksyalaatti			
	suun kautta	LD50 > 5000 mg/kg	rotta	
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	rotta	

Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ärsyttävä/syövyttävä vaikutus ihoon: syövyttävä.

Ärsyttävä/syövyttävä vaikutus silmiin: syövyttävä.

Herkistävä vaikutus

Heikosti herkistävä.

STOT-toistuva altistuminen

Haitallinen: pitkäaikainen ihokontakti aiheuttaa vakavia vaaroja terveydelle.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
12.1. Myrkyllisyys

Ei tietoa saatavilla myrkyllisyydestä vesielioille.

REUNANPESUTIIVISTE

tarkistuspäivä: 08.01.2016

tuotekoodi: 100140

sivu 6/8

CAS nro	kemiallinen nimi	annos	[h] [d]	laji	lähde
1310-58-3	kaliumhydroksidi				
	välitön myrkyllisyys kaloille	LC50 80 mg/l	96 h	Gambusia affinis	IUCLID
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli, dietyleeniglykolmonobutyylietteri				
	välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 100 mg/l		Scenedesmus sp.	
	välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
68439-46-3	C9-11 -alkoholetoksyylaatti				
	välitön myrkyllisyys kaloille	LC50 >1-10 mg/l	96 h	kalat	
	välitön myrkyllisyys leville	ErC50 >1-10 mg/l	72 h	levät	
	välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 >1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Seoksessa käytetyt tensidit täyttävät "Detergenzienverordnung (nro 648/2004)" vaatimukset ja ne hajoavat täydellisesti aerobisissa olosuhteissa. Tuote ei vaikuta veden AOX-arvoon.

12.3. Biokertyvyys

Ei tietoa saatavilla.

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS nro	kemiallinen nimi	jakautumiskerroin (Log Pow)
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli, dietyleeniglykolimonobutyylietteri	0,56 (25 °C)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoa saatavilla.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Haitallisia vaikutuksia pH:n muuttuessa.

Lisätietoja

Tuotetta ei saa päästää veteen ilman esikäsittelyä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat
13.1. Jätteidenkäsittelymenetelmät
Ohjeita hävittämisestä

Jätteiden hävittämistä koskevien ohjeiden (EAKV) mukaan on jätteiden luokittelemisesta kertova numerointi/kuvaus suoritettava teollisuudenalaa tai prosessiin kuuluvia käytäntöjä noudattaen.

Saastuneet pakkaukset

Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

KOHTA 14: Kuljetustiedot
Maakuljetukset (ADR/RID)
14.1. UN numero:

UN 1814

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

KALIUMHYDROKSIDILIUOS

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:

8

14.4. Pakkausryhmä:

II

Vaaraluokka:

8



Luokittelukoodi:

C5

REUNANPESUTIIVISTE

tarkistuspäivä: 08.01.2016

tuotekoodi: 100140

sivu 7/8

Rajoitettu määrä:	1 L
Hyväksyttävä määrä:	E2
Kuljetusluokitus:	2
Vaara-nro:	80
Tunnelirajoituskoodi:	E

Sisävesikuljetukset (ADN)

14.1. UN numero:	UN 1814
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	KALIUMHYDROKSIDILIUOS
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	8
14.4. Pakkausryhmä:	II
Vaaraluokka:	8



Luokittelukoodi:	C5
Rajoitettu määrä:	1 L
Hyväksyttävä määrä:	E2

Merikuljetukset (IMDG)

14.1. UN numero:	UN 1814
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	KALIUMHYDROKSIDILIUOS
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	8
14.4. Pakkausryhmä:	II
Vaaraluokka:	8



Erityisehdot:	-
Rajoitettu määrä:	1 L
Hyväksyttävä määrä:	E2
EmS:	F-A, S-B

Lentokuljetukset (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN numero:	UN 1814
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	KALIUMHYDROKSIDILIUOS
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka:	8
14.4. Pakkausryhmä:	II
Vaaraluokka:	8



Erityisehdot:	A3 A803
Rajoitettu määrä - matkustaja:	0.5 L
Matkustajan LQ:	Y840
Hyväksyttävä määrä:	E2
IATA-pakkausmääräykset - matkustaja:	851
IATA-maksimitilavuus - matkustaja:	1 L
IATA-pakkausmääräykset -rahti:	855
IATA-maksimitilavuus - rahti:	30 L

14.5. Vaarallisuus ympäristölle

REUNANPESUTIIVISTE

tarkistuspäivä: 08.01.2016

tuotekoodi: 100140

sivu 8/8

VAARALLISUUS YMPÄRISTÖLLE: ei

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset****EU säädöksiä koskevaa tietoa**

Käyttöä koskevat rajoitukset (REACH, liite XVII):

Artikkeli 55: 2-(2-butoxyetoksi)etanoli, dietyleeniglykolimonobutyylietteri

Kansallisia säädöksiä koskevaa tietoa

Työskentelyä koskevat rajoitukset: Alaikäisten työskentelyä koskevat rajoitukset: "Juvenile work protection guideline" - 94/33/EC.

Veden saastuttavuusluokitus (D): 1 – lievästi vettä saastuttava

Lisätietoja

Rajoitettu teolliseen sekä ammatilliseen käyttöön.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän tuotteen kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot**H ja EUH lausekkeet (numerot sekä niitä vastaavat tekstit)**

H302	Haitallista nieltynä.
H314	Vakavasti ihoa syövyttävää ja silmiä vahingoittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H351	Epäillään aiheuttava syöpää.

Lisätietoja

Edellä esitetty informaatio koskee ainoastaan tuotteen turvallisuusvaatimuksia ja se perustuu sillä hetkellä saatavissa oleviin tietoihin. Informaation tarkoituksena on antaa tietoa tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä koskien varastointia, käyttöä, kuljetusta sekä hävittämistä. Mainittua informaatiota ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Mikäli tuotetta sekoitetaan muiden tuotteiden kanssa, tai kun tuotetta käytetään, eivät tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot välttämättä koske muodostunutta uutta materiaalia.

(Vaarallisia ainesosia koskevat tiedot on saatu alihankkijan viimeisimmästä käyttöturvallisuustiedotteesta.)