



# WOOL WASH

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830  
Viitenumero: 15.1  
Päivitetty: 12.1.2022 Korvaa version: 12.10.2019 Versio: 22.0

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Kauppanimi : WOOL WASH  
UFI : T8NQ-81CY-900A-EE70  
Tuotekoodi : 13  
Tuotetyyppi : Pesuaineella  
Tuoteryhmä : Kaupallinen ja kuluttaja

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen  
Pääasiallinen käyttökategoria : Kulutuskäyttö  
Aineen/seoksen käyttö : Puhdistusaine

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

Nikwax Ltd Ltd  
Durgates Industrial Estate  
Wadhurst – East Sussex TN5 6DF  
Great Britain  
T +44 (0) 01892 786400 - F +44 (0) 01892 783748  
[SDSHelpdesk@nikwax.co.uk](mailto:SDSHelpdesk@nikwax.co.uk) - [www.nikwax.co.uk](http://www.nikwax.co.uk)

##### Ainoa edustaja

NIKWAX EUROPE SP. Z.O.O  
Poznanska 5 62-081 Przeźmierowo  
POLAND  
POLAND  
T +48616601567  
[biuro@nikwax.com](mailto:biuro@nikwax.com)

##### Jakelija

NORDIC TRAIL OY  
PL 2227  
FI 96201 – ROVANIEMI  
FINLAND  
T 00358 40 516 4444

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero : Nikwax Ltd: +44 (0) 1892 786400 (08:30 - 17:30 GMT/BST)

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätännumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoriya 2 H319  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

# WOOL WASH

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830

### 2.2. Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)

:



GHS07

Huomiosana (CLP)

: Varoitus

Vaaralausekkeet (CLP)

: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet (CLP)

: P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

P264 - Pese kädet, kynnarvarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 - Käytä

suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.

P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

EUH-lausekkeet

: EUH208 - Sisältää NEROL, GERANIOL. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun

: Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaan, liite XIII: Tämä seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Alkoholit, C9-11, etoksyloidut	CAS-nro: 68439-46-3 EY-nro: 614-482-0	< 15	Eye Dam. 1, H318
2-(2-butoxyethoxy)ethanol aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (NL); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 112-34-5 EY-nro: 203-961-6 Indeksinumero: 603-096-00-8 REACH-N:o: 01-2119475104-44	< 5	Eye Irrit. 2, H319
Etikkahappo aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 64-19-7 EY-nro: 200-580-7 Indeksinumero: 607-002-00-6 REACH-N:o: 01-2119475328-30	$\geq 0,1 - < 5$	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314
Geranioli	CAS-nro: 106-24-1 EY-nro: 203-377-1 REACH-N:o: 01-2119552430-49	$\geq 0,1 - < 1$	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315
Nerol	CAS-nro: 106-25-2 EY-nro: 203-378-7 REACH-N:o: 01-2119983244-33	$\geq 0,1 - < 1$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317

# WOOL WASH

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830

Erityiset pitoisuusrajat:		
Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Etikkahappo	CAS-nro: 64-19-7 EY-nro: 200-580-7 Indeksinumero: 607-002-00-6 REACH-N:o: 01-2119475328-30	( 10 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( 10 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 25 ≤C < 90) Skin Corr. 1B, H314 ( 90 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	: Hakeudu lääkäriin. Huuhtelee suu vedellä. Ei saa oksennuttaa.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset	: Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena	: Pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa lievää ärsytystä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin	: Suorassa kosketuksessa silmiin on todennäköisesti ärsyttävä.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Tuote on palamaton.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Ei sovellu (vesiliuos).

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Ei palovaaraa.
-----------	------------------

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi	: Ei sovellu (vesipohjainen palamaton tuote).
--	---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	: Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
----------------------	--

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet	: Jos nestettä valuu paljon: Tuuleta vuotoalue.
------------------	---

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Estettävä nesteen pääsy viemäreihin, vesistöön, maaperään tai alanteisiin.

# WOOL WASH

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Imeytä nestemäinen vuoto imukyky. materiaaliin, esim.: hiekkaan. Huuhtelee saastuneet pinnat runsaalla vedellä. Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ei sovellettavissa.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.  
Hygieniatoimenpiteet : Käsiteltävä hyvän teollisuushygienian ja turvallisuusvaatimusten mukaisesti.

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

Varastointiolosuhteet : Säilytettävä huoneenlämmössä.  
Varastointiaika enintään : ≈ 4 vuosi Tuotteen laatu saattaa heiketä säilytettäessä alle 0 °C:n lämpötilassa tai yli 4 vuoden ajan.  
Varastointilämpötila : > 0 °C

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei sovellettavissa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	67,5 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL	101,2 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	15 ppm
Säätelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Etikkahappo (64-19-7)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Acetic acid
IOEL TWA	25 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL	50 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	20 ppm
Säätelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.3. Syntyvät ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

# WOOL WASH

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei ole havaittu haitallisia terveysvaikutuksia.

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojainten symboli(t):



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

##### Käsien suojaus:

Toistuvan tai jatkuvan kosketuksen yhteydessä on käytettävä käsineitä

##### Muu ihon suojaus

##### Suojavaatetuksen materiaalit:

Jos toistuva ihokosketus tai vaatteiden likaantuminen on mahdollista, käytä suojavaatetusta

#### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

##### Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

#### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

#### Ympäristön altistumisen hallinta:

Ei sovellettavissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Väritön.
Haju	: sitruunainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 4
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatini=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jäätymispiste	: ≈ -2 °C
Kiehumispiste	: ≈ 100 °C
Leimahduspiste	: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 1,006

# WOOL WASH

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830

Liukoisuus	: Täysin vesiliukoinen, öljyliukoisuutta ei ole määritelty.
Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi (Log Pow)	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei määritelty, käsittele kuin vettä.
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähättävät ominaisuudet	: Ei sovellu (vesipohjainen palamaton tuote).
Hapettavat ominaisuudet	: ei määritetty.
Räjähdyksärajoitukset	: Tietoja ei saatavilla

### 9.2. Muut tiedot

Muut ominaisuudet : Ei olennainen.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Suojattava jäätymiseltä. Vakaa normaaleissa ympäristön lämpötiloissa ja suositusten mukaisesti käytettäessä.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Katso KOHTA 7.2.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnettuja.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

#### Alkoholit, C9-11, etoksyloidut (68439-46-3)

LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 1,6 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

#### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

LD50 suun kautta	5660 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta, kani	2764 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 2090 - 3645
LD50 ihon kautta	2764 mg/kg ruumiinpainoa
LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)	> 196 mg/l

#### Etikkahappo (64-19-7)

LD50 suun kautta, rotta	3310 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat
LD50 suun kautta	4960 mg/kg ruumiinpainoa Animal: mouse

# WOOL WASH

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830

Etikkahappo (64-19-7)	
LD50 ihon kautta, kani	1060 mg/kg Source: HSDB, NITE
LD50 ihon kautta	1060 mg/kg ruumiinpainoa
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	> 40 mg/l Source: ECHA Registered substances
Neroli (106-25-2)	
LD50 suun kautta, rotta	4500 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 3400 - 5600
LD50 suun kautta	4500 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit
LD50 ihon kautta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa
Geranioli (106-24-1)	
LD50 suun kautta	2100 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa
Ihosoövyttävyyksihoärsytys	: Ei luokiteltu pH: 4
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. pH: 4
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Alkoholit, C9-11, etoksyloidut (68439-46-3)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	≥ 500 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	250 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Etikkahappo (64-19-7)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	290 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
WOOL WASH	
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei määritelty, käsittele kuin vettä.
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
Viskositeetti, kinemaattinen	≈ 6,794 mm <sup>2</sup> /s
Etikkahappo (64-19-7)	
Viskositeetti, kinemaattinen	1,015 mm <sup>2</sup> /s
Muut tiedot	: Ei tunnettuja

# WOOL WASH

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	: Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieläimille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Lisätiedot	: ei määritetty.

#### Alkoholit, C9-11, etoksyloidut (68439-46-3)

LC50 - Kalat [1]	5 – 7 mg/l Test organisms (species): <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )
EC50 - Äyriäiset [1]	2,5 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
EC50 96h - Levät [1]	1,4 mg/l Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )

#### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

LC50 - Kalat [1]	1300 mg/l Test organisms (species): <i>Lepomis macrochirus</i>
EC50 - Äyriäiset [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Muut vesieliot [1]	> 1000 mg/l waterflea
EC50 - Muut vesieliot [2]	> 100 mg/l
EC50 96h - Levät [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )

#### Etikkahappo (64-19-7)

LC50 - Kalat [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )
LC50 - Kalat [2]	> 300,82 mg/l Test organisms (species): <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )
EC50 - Äyriäiset [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Äyriäiset [2]	> 300,82 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Muut vesieliot [1]	> 1000 mg/l waterflea
EC50 72h - Levät [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): <i>Skeletonema costatum</i>
EC50 72h - Levät [2]	> 300,82 mg/l Test organisms (species): <i>Skeletonema costatum</i>

#### Neroli (106-25-2)

LC50 - Kalat [1]	≈ 22 mg/l Test organisms (species): <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )
EC50 - Äyriäiset [1]	10,8 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
EC50 72h - Levät [1]	13,9 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )

#### Geranioli (106-24-1)

LC50 - Kalat [1]	22 mg/l
EC50 - Muut vesieliot [1]	10,8 mg/l waterflea
EC50 - Muut vesieliot [2]	13,1 mg/l

# WOOL WASH

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### WOOL WASH

Pysyvyys ja hajoavuus : Nopeasti biohajoava.

### 12.3. Biokertyvyys

#### WOOL WASH

Biokertyvyys : Ei määritelty. Bioakkumulaatio epätodennäköinen.

#### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) : 0,56

#### Etikkahappo (64-19-7)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) : -0,2

#### Nerol (106-25-2)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) : 3,47

#### Geranioli (106-24-1)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) : 3,5

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

#### WOOL WASH

Lisätiedot : ei määrätty

#### Etikkahappo (64-19-7)

Liikkuvuus maaperässä : 1,153 Source: ECHA

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### WOOL WASH

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Ei tunnettuja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet) : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa

# WOOL WASH

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Ei sovellettavissa				

### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Erityiset kuljetusta koskevat varoimet : Ei tunnettuja

#### Maakuljetus

Ei sovellettavissa

#### Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

#### Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

#### Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

#### Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

### 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

#### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset määräykset : Asetus pesuaineista (648/2004/EY).

#### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

#### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

#### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

#### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

#### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

# WOOL WASH

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830

### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

### Pesuaineasetus (EY 648/2004)

Allergisoivia hajusteita > 0,01 %:

GERANIOL

Sisältöä koskevat merkinnät	
Ainesosa	%
ionittomat pinta-aktiiviset aineet	5-<15%
hajusteet	
GERANIOL	

### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Vapautettu REACH-asetuksesta

## KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Käyttöturvallisuustiedotteen 16 soveltuvassa kohdassa	Tulostettu ExESS-ohjelman avulla	

Lyhenteet ja akronyymit:	
CAS-nro	CAS-numero
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Tietolähteet : Käyttöturvallisuustiedotteiden laatimista koskevat ohjeet, ECHA.  
Käyttöturvallisuustiedotteilla annetut tiedot.  
. ECHA (Euroopan kemikaalivirasto).

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
EUH208	Sisältää NEROL, GERANIOL. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3

# WOOL WASH

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2015/830

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Corr. 1A	Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyssihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, kategoria 1B

### Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

Eye Irrit. 2	H319	Asiantuntija-arvio
--------------	------	--------------------

Luokitus täyttää : ATP 12

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) -asetuksen ja tarvittaessa Direktiivi 98/8/EY -direktiivin mukaisesti teollisuuden ja kaupan alan käyttäjien terveyden ja turvallisuuden suojaamiseksi, joiden katsotaan ymmärtävän annetut tiedot ja pystyvän toimimaan niiden mukaisesti. Tämän aineturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ovat täsmällisiä tietojemme mukaan, tiedot ja uskomus viimeisimmän version päivämääränä.

Vaikka tämä asiakirja on laadittu huolellisesti, Nikwax Limited ja sen jälleenmyyjät eivät ole vastuussa sen käytöstä seuraavista vammoista tai vaurioista. Tässä annetut tiedot eivät määritä tai takaa tuotteen suorituskykyä.