

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Aquaseal



Versio 4.0

Päiväys: 16-04-2026

## KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN

### TUNNISTETIEDOT

#### 1.1 Tuotetunniste.

**Kauppanimi:** Aquaseal

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

**Käyttötarkoitus:** Tiivistysaine.  
Ammattikäyttöön

**Käytöt joita ei suositella:** -

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

**Maahantuoja:** Sunchem AB  
Box 69  
S-433 21 Partille  
Ruotsi  
Puh: +46-31 44 73 10  
Faks. +46 31 44 95 81

**Sähköposti:** purchasing@sunco.se

**1.4 Häät puhelinnumero:** Häät puhelinnumero: Myrkytystietokeskus puh. 09-471 977 (suora), 094711 (vaihde).

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Luokitus asetuksen CLP nro. 1272/2008 [CLP] mukaan:

Flam. Liq. 3; H226, STOT SE 3; H336.

#### 2.2 Merkinnät CLP nro. 1272/2008.

**Varoitusmerkki:**



**Huomiosanalla:**  
Varoitus

**Sisältö:** n-butyyliasetaatti

**Vaaralausekkeet:**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Turvalausekkeet:**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, avotulelta, kipinöiltä. Tupakointi kielletty.

P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Huuhto/suihkuta iho vedellä.

P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. P501 Hävitä

sisältö/pakkaus auktorisoitu jätteidenkäsittelylaitos.

**Muu merkintä:**

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**2.3 Muut vaarat.**

Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB, 1907/2006, XIII.

Seos ei sisällä  $\geq 0,1$  % aineita, jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59(1) artiklan mukaisesti laadittuun luetteloon hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista tai joita ei ole tunnistettu hormonitoimintaa häiritseviksi ominaisuuksiksi komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2 Seokset – Vaaraa aiheuttavat aineosat CLP nro. 1272/2008:

CAS/EY-nro.	REACH-nro.	Aineosan nimi	Pitoisuus %	Luokitus
123-84-4 204-658-1	01-211948593-29 607-025-00-1	n-butyyliasetaatti	25-50	Flam. Liq. 3; H226, STOT SE 3; H336 EUH066

Tämä taulukko näyttää ainoastaan vaaralliset ainesosat, jossa CLP-luokitus on jo saatavilla. Katso ylläolevien H-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli niitä on.

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Yleisohjeet:**

Soita Myrkytystietokeskukseen saadaksesi neuvoja hoidosta. Ota yhteyttä lääkäriin epävarmassa tapauksessa.

<b>Hengitys:</b>	Raitista ilmaa ja lepoa. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.
<b>Iho:</b>	Jos ainetta joutuu iholle, riisu saastuneet vaatteet. Huuhtelee iho vedellä/suihkulla. Jos ihoärsytys jatkuu pitkään, ota yhteys lääkäriin. Käytä ihovoidetta säännöllisesti estääksesi ihon kuivumista.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Huuhtelee huolellisesti vedellä useita minutteja. Ota pois mahdolliset piilolinssit. Jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
<b>Nieleminen:</b>	El saa oksennuttaa. Huuhtelee suu ja juo runsaasti vettä tai pari lasillista maitoa. Soita lääkärille, jos ainetta on nieltä suuri määrä.

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

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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

Symptomaattinen käsittely. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

## **KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

### **5.1 Sammutusaineet**

**Sopivat sammutusaineet:** Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia. On myös mahdollista tukahduttaa tuli hiekalla/maalla.

### **Soveltumattomat sammutusaineet:**

Täysi vesisuihku.

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:**

Syttyvä neste ja höyry.  
Syttyviä höyryjä saattaa vapautua. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioihin. Tulipalossa voi muodostua: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Hiilimonoksidi (CO).

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:**

Tulipalossa on käytettävä suojavaatetusta ja paineilmalaitetta.  
Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee siirtää tai jäähdyttää vedellä.

## **KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:**

Noudata kohdissa 8 annettuja ohjeita henkilönsuojaimista. Varmista riittävä ilmanvaihto. Poista kaikki sytytyslähteet.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Tuotetta ei saa päästää viemäristöön eikä pinta- tai pohjaveteen.

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

Kerää talteen imukykyiseen materiaaliin (esim. yleisabsorbentti). Käsittele kerättyä materiaalia voimassa olevien jätemääräysten mukaisesti.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso kohdasta 8 asianmukaiset henkilösuojaimet.  
Katso kohdasta 13 lisätietoja jätteenkäsittelystä.

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Varmista riittävä ilmanvaihto. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, avotulelta, kipinöiltä. Tupakointi kielletty.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina

#### yhteensopimattomuudet:

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Maadoita säiliö ja vastaanottavat laitteet. Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, avotulelta, kipinöiltä. Tupakointi kielletty. Säilytettävä viileässä, kuivassa, tiiviisti suljettuna ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastointilämpötila:  $\geq 5^{\circ}\text{C}$ .

**7.3 Erityinen loppukäyttö:** Tämä tuote tulee käyttää vain käyttää kuvattu kohdassa 1.2.

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat.

#### HTP-arvot:

Sisältää aineita, joille Työterveyslaitos, sosiaali- ja terveysministeriö, on asettanut työperäisen altistuksen raja-arvot (Suomi, 10/2021).

Ainesosat	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Vaihteluväli	Kategoria
n-butyyliasetaatti	150	720	8 tuntia	HTP 8 tuntia
n-butyyliasetaatti	200	960	15 minuuttia	HTP 15 minuuttia

#### DNEL/PNEC:

-

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen.

Määritetyt henkilökohtaiset suojaruusteet ovat ohjeellisia. Todellisten riskien riskinarviointi voi johtaa muihin vaatimuksiin.

**Tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Työskentele hyvin ilmastoidussa tilassa. Mekaaninen ilmanvaihto ja pisteimuri saattavat olla tarpeen.

**Yleistä:**

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet aina käsittelyn jälkeen. Levitä ihovoidetta, jotta iho ei kuivu.

**Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet:**

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavaarusteita.

**Hengityksensuojaus:**

Jos ilmanvaihto on riittämätön, hengityssuojainta (yhdistelmänaamari kaasusuodattimella AX ruskea) tai hengityssuojainta voidaan tarvita. EN 14387.

**Käsiensuojaus:**

Käytä suojakäsineitä, jos on olemassa suoran kosketuksen vaara. Todennäköisesti hyvät käsinemateriaalit: nitrili ja neopreenikumi. Materiaalin paksuus: 0,2-0,4 mm. Läpäisy aika: <480 min. STANDARDI EN 374.

**Silmien tai kasvojen suojaus:**

Käytä suojalaseja/kasvosuojainta. EN 166.

**Iho ja keho:**

Käytä sopivia suojavaatteita.

**Lämpövaara:**

Tuote on luokiteltu herkästi syttyväksi ja saattaa vapauttaa syttyviä höyryjä.

**Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen:**

Katso kohta 6.2.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Neste
Väri:	Harmaa
Haju:	Mieto (tai heikko) Hajukynnys 7–20 ppm
Sulamis- ja jäätymispiste:	Ei merkitystä/Ei dataa.
Kiehumispiste:	126°C
Syttyvyys:	Syttyvä neste ja höyry.
Alempi ja ylempi räjähdysraja:	1,2- 7,5 vol %
Leimahduspiste:	27°C

Itsesyttymislämpötila: 370 °C  
Hajoamislämpötila: Ei merkitystä/Ei dataa.  
pH: Ei merkitystä/Ei dataa.

Kinemaattinen viskositeetti: 15000 mPa.s (dynaaminen viskositeetti) 16129,032 mm<sup>2</sup>/s (kinemaattinen viskositeetti)

Liukoisuus: Ei liukene veteen, mutta liukenee useimpiin liuottimiin.  
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi: Ei merkitystä/Ei dataa.

Höyrynpaine: 15  
Suhteellinen tiheys: 0,93 g/cm<sup>3</sup> 20 °C  
Höyryn suhteellinen tiheys: 4.  
Hiukkasten ominaisuudet: Ei merkitystä/Ei dataa.  
Räjähteet: Ei merkitystä/Ei dataa.

## 9.2 Muut tiedot:

### 9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot:

### 9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet:

Räjähteet	Tuote ei ole räjähdysherkkä.
Syttyvät kaasut	Tuote voi vapauttaa syttyviä kaasuja.
Aerosolit	Ei tietoja saatavilla/Ei sovellettavissa
Hapettavat kaasut	Ei tietoja saatavilla/Ei sovellettavissa
Paineen alaiset kaasut	Ei tietoja saatavilla/Ei sovellettavissa
Syttyvät nesteet	Tuote koostuu syttyvistä nesteistä.
Syttyvät kiinteät aineet	Ei tietoja saatavilla/Ei sovellettavissa
Itsereaktiiviset aineet ja seokset	Ei tietoja saatavilla/Ei sovellettavissa
Pyroforiset nesteet	Ei tietoja saatavilla/Ei sovellettavissa
Pyroforiset kiinteät aineet	Ei tietoja saatavilla/Ei sovellettavissa
Itsekuumenevat aineet ja seokset	Ei tietoja saatavilla/Ei sovellettavissa
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan vapauttavat syttyviä kaasuja	Ei tietoja saatavilla/Ei sovellettavissa
Hapettavat nesteet	Ei tietoja saatavilla/Ei sovellettavissa
Hapettavat kiinteät aineet	Ei tietoja saatavilla/Ei sovellettavissa
Orgaaniset peroksidit	Ei tietoja saatavilla/Ei sovellettavissa
Metalleja syövyttävät aineet	Ei tietoja saatavilla/Ei sovellettavissa
Flegmatisoidut räjähdysominaisuudet	Ei tietoja saatavilla/Ei sovellettavissa

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

**10.1 Reaktiivisuus:** Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus:** Aine on stabiili normaaleissa käyttö- ja säilytysoloissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:** Saattaa esiintyä kontaktissa sopimattomien olosuhteiden ja yhteensopimattomien materiaalien kanssa, katso kohdat 10.4 ja 10.5.

**10.4 Vältettävät olosuhteet:** Vältä kosketusta kuumien pintojen kanssa. Kuumuus. Vältä liekkejä ja kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**  
Ei tietoja. Yleensä ei hapettava aine (syttyvien tuotteiden kanssa)

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa muodostuu hiilimonoksidia (CO).

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

**Akuutti toksisuus:** Ei luokiteltu.

Tuotteelle ei ole tehty toksikologisia testejä.

Vaaralliset aineosat	Arvo- tyyppi	Arvo	Altistumis- reitti	Laji	Menetelmä
n-butyyliasetaatti	LD50	13100 mg/kg	Oraalinen	Rotta	
n-butyyliasetaatti	LD50	>5000 mg/kg	Ihon	Kani	
n-butyyliasetaatti	LC50	>21mg/l	Hengitys	Rotta	4 tuntia; pölyä/sumua

**Ihosoövyttävyyys/ ihoärsytys:** Ei luokiteltu.

**Vakava silmävaurio/silmärsytys:**  
Ei luokiteltu.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**  
Ei luokiteltu.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:** Ei luokiteltu.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**  
Ei luokiteltu.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**  
Ei luokiteltu.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:** Ei luokiteltu.

**Aspiraatiovaara:** Ei luokiteltu.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista:

Seos ei sisällä  $\geq 0,1$  % aineita, jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59(1) artiklan mukaisesti laadittuun luetteloon hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista tai joita ei ole tunnistettu hormonitoimintaa häiritseviksi ominaisuuksiksi komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti.

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys vesieliöille:** Tuotteelle ei ole tehty toksikologisia testejä. Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

**Biologinen hajoavuus** Ei dataa.

**12.3 Biokertyvyys:** Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tietoja ei ole saatavilla.

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

Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB, 1907/2006, XIII.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Seos ei sisällä  $\geq 0,1$  % aineita, jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59(1) artiklan mukaisesti laadittuun luetteloon hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista tai joita ei ole tunnistettu hormonitoimintaa häiritseviksi ominaisuuksiksi komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Tietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Katso myös EU:n direktiivi 2008/98. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Tuotteen käyttö määrää lopullisen jättekoodin.

**EWC-koodi:** 07 06 04\* - Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG/IMO</b>
<b>14.1 YK-numero</b>	1133	1133
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	LIIMA, syttyvä	LIIMA, syttyvä
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	3	Ei merkitystä.
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	III	III
<b>14.5 Ympäristövaarat EmS:</b>	Ei Ei merkitystä.	No Ei merkitystä.
<b>Muut tiedot</b>	LQ: 5L Tunneli: E	LQ: 5 L Tunnel: E

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:**  
Ei merkitystä.

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:**  
Ei merkitystä.

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:**

**EU:n lakisäätteiset määräykset:**

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP-asetus). CLP-asetus (EY) N:o 1272/2008 sellaisena kuin se on viimeksi muutettuna 24.10.2023.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Eu Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta ja neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93 ja komission asetuksen (EY) N:o 1488/94 sekä neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/ kumoamisesta sekä vuosittaiset päivitykset viimeistään 28.11.2024.

Euroopan komission asetus (EU) 2020/878 REACH-liitteen II lisäyksistä.

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/98/EY.

Työterveyslaitos, sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021).

**Muuta:** Alle 18-vuotiaat eivät saa käsitellä tätä tuotetta.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Toimittaja ei voi suorittaa tälle aineelle/sekoitteelle kemiallista turvallisuusarviointia.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Versio 4.0

**Kohdissa 3 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti:**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Muut tiedot:**

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla.

Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.

**Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus:**

[www.chemgroup.se](http://www.chemgroup.se)