



**APChemicals**  
**Goodiy Tuulilasinpesuneste -20°C**

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste:** APChemicals  
Goodiy Tuulilasinpesuneste -20°C
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**  
Merkitykselliset käytöt: Ikkunanpesuneste  
Ei-suositellut käytöt: Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:**  
APChemicals OÜ  
Vasula  
60535 Tartu vald, Tartumaa - Estonia  
Puh.: +372 7 333 587 - Faksi: +372 7 333 586  
info@apkeemia.ee  
http://www.apchemicals.eu/
- 1.4 Hätäpuhelinnumero:** +358 9 471 977

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet, kategoria 3, H226
- 2.2 Merkinnät:**  
**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**  
**Varoitus**  
  
**Vaaralausekkeet:**  
Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry  
**Turvalausekkeet:**  
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa  
P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty  
P261: Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä  
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
- 2.3 Muut vaarat:**  
Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.1 Aineet:**  
Ei sovellettavissa
- 3.2 Seokset:**  
**Kuvaus:** Alkoholeihin, väriaineisiin, pinta-aktiivisiin aineisiin ja hajusteeseen perustuva vesipitoinen seos  
**Aineosat:**  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmiste sisältää seuraavia aineita

| Tunnistetiedot                                                                       | Kemiallinen nimi / luokitus  |                                                                                                                  | Pitoisuus            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>Index: 603-002-00-5<br>REACH: 01-2119457610-43-XXXX | <b>Etanoli<sup>(1)</sup></b> | ATP CLP00                                                                                                        | <b>25 - &lt;50 %</b> |
|                                                                                      | Asetus (EY) N:o 1272/2008    | Flam. Liq. 2: H225 - Vaara  |                      |

<sup>(1)</sup> Vapaaehtoisesti lueteltu aine, joka ei täytä mitään asetuksessa (EU) N:o 2015/830 säädetyistä kriteereistä.

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 8, 11, 12, 15 ja 16.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -



**APChemicals**  
**Goody Tuulilasinpesuneste -20°C**

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:**

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

**Hengitettynä:**

Tämä tuote ei sisällä hengitettynä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on vietävä pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat tai pahenevat.

**Ihon kautta:**

Jos tuotetta joutuu iholle, kannattaa altistunut alue puhdistaa juoksevilla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos ihomuutoksia (polte, punaisuus, ihottuma, rakkulat) ilmenee, on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote.

**Silmäkosketuksen kautta:**

Tämä tuote ei sisällä silmiä ärsyttäviä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Huuhtelee vähintään 15 minuutin ajan huoneenlämpöisellä vedellä välttämällä silmien sulkemista ja hieromista.

**Nieltyinä/aspiroituna:**

Nielemistapauksissa on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

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

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

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

Ei sovellettavissa

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**5.1 Sammutusaineet:**

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO<sub>2</sub>). Sammutusaineena EI SUOSITELLA käytettäväksi vettä tai vesisumua.

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

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:**

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttää suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

**Lisäsäännökset:**

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

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

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojavausteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilma-seosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertoivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Pidettävä poissa viemäreistä, pinta- ja pohjavesistä.

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

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:**



**APChemicals**  
**Goody Tuulilasinspesuneste -20°C**

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ (jatkuu)**

Katso nimikkeet 8 ja 13.

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:**

**A.- Yleiset varotoimet**

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejäämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

**B.- Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi**

Kaato asiasta toiseen hyvin ilmastoidussa tilassa (mieluiten kohdepoisto). Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja puhdistustoimenpiteiden yhteydessä on huolehdittava tuuletuksesta. Vaarallisten ilmaseosten olemassaoloa säilytysastioissa vältettävä, mahdollisuuksien mukaan käytettävä inertointijärjestelmiä. Kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Jos on olemassa sähköstaattisten varausten olemassaolon mahdollisuus: varmista täydellinen potentiaalintasaus, käytä aina maadoitusjohtimia, älä käytä akryylikuituja sisältäviä työvaatteita, käytä mieluiten puuvillavaatteita ja johtavia jalkineita. Roiskeita ja sumua vältettävä. Noudatettava direktiivissä 94/9/EY (ATEX 100) määritettyjä laitteita ja suojausjärjestelmiä koskevia keskeisiä turvallisuusvaatimuksia ja direktiivin 99/92/EY (ATEX 137) mukaisia vähimmäisvaatimuksia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojaamiseksi. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

**C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi**

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

**D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi**

On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3).

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:**

**A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet**

Säilytä viileässä, kuivassa ja tuuletetussa tilassa

**B.- Yleiset varastointiolosuhteet**

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:**

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:**

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista, 1214/2016 (HTP-arvot 2016)):

| Tunnistetiedot                           |  | Ympäristölliset raja-arvot |          |                        |
|------------------------------------------|--|----------------------------|----------|------------------------|
| Etanoli<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 |  | HTP (8h)                   | 1000 ppm | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|                                          |  | HTP (15 min)               | 1300 ppm | 2500 mg/m <sup>3</sup> |
|                                          |  | Vuosi                      | 2018     |                        |

**DNEL (Työntekijät):**

| Tunnistetiedot                           |              | Lyhytaikainen altistuminen |                        | Pitkäaikainen altistuminen |                    |
|------------------------------------------|--------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------|
|                                          |              | Systeeminen                | Paikallinen            | Systeeminen                | Paikallinen        |
| Etanoli<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa |
|                                          | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa     | 343 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|                                          | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | 1900 mg/m <sup>3</sup> | 950 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa |

**DNEL (Väestö):**

| Tunnistetiedot                           |              | Lyhytaikainen altistuminen |                       | Pitkäaikainen altistuminen |                    |
|------------------------------------------|--------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
|                                          |              | Systeeminen                | Paikallinen           | Systeeminen                | Paikallinen        |
| Etanoli<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | Suun kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 87 mg/kg                   | Ei sovellettavissa |
|                                          | Ihon kautta  | Ei sovellettavissa         | Ei sovellettavissa    | 206 mg/kg                  | Ei sovellettavissa |
|                                          | Hengitettynä | Ei sovellettavissa         | 950 mg/m <sup>3</sup> | 114 mg/m <sup>3</sup>      | Ei sovellettavissa |

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**APChemicals**  
**Goody Tuulilasinspesuneste -20°C**

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)**

**PNEC:**

| Tunnistetiedot |             |                    |                         |                    |
|----------------|-------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| Etanoli        | STP         | 580 mg/L           | Makea vesi              | 0,96 mg/L          |
| CAS: 64-17-5   | Maaperä     | Ei sovellettavissa | Merivesi                | 0,79 mg/L          |
| EC: 200-578-6  | Ajoittainen | 2,75 mg/L          | Sedimentti (Makea vesi) | 3,6 mg/kg          |
|                | Suun kautta | 720 g/kg           | Sedimentti (Merivesi)   | Ei sovellettavissa |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen:**

**A.- Yleiset työsuojelutoimenpiteet**

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojaluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

**B.- Hengityksen suojaus**

Henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.

**C.- Käsien suojaus.**

| Varoitusmerkki                                                                                                     | Henkilönsuojain                              | Merkintä                                                                           | CEN-standardit | Havainnot                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Käsien suojaus on pakollista | Vähäisiltä riskeiltä suojaavat suojakäsineet |  |                | Vaihda käsineet heti, kun huomaat viitteitä niiden kunnan huonontumisesta. Pitkään tuotetta käyttävien ammatillisten/teollisten käyttäjien altistumisessa on suositeltavaa käyttää CE III -suojakäsineitä standardien EN 420 ja EN 374 mukaisesti |

Käsinemateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.

**D.- Silmien ja kasvojen suojaus**

| Varoitusmerkki                                                                                                        | Henkilönsuojain                                         | Merkintä                                                                            | CEN-standardit                  | Havainnot                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Kasvojen suojaus on pakollista | Panoraama-suojalasit roiskeita ja/tai pisaroita vastaan |  | EN 166:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Puhdistettava päivittäin ja desinfiotava määräajoin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Suositellaan käytettäväksi roiskevaaraa aiheuttavissa tilanteissa. |

**E.- Vartalon suojaus**

| Varoitusmerkki                                                                                                        | Henkilönsuojain                                                              | Merkintä                                                                            | CEN-standardit                                                                                           | Havainnot                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <br>Vartalon suojaus on pakollista | Palonkestävä antistaattinen suojapuku                                        |  | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2001<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2008 | Rajoitettu suojaus liekkejä vastaan.                  |
| <br>Jalkojen suojaus on pakollista | Antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät |  | EN 13287:2008<br>EN ISO 20345:2011                                                                       | Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee. |

**F.- Täydentävät hätätoimenpiteet**

| Hätätoimenpide                                                                                    | Standardit                     | Hätätoimenpide                                                                                                   | Standardit                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <br>Hätäsuihku | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Silmien huuhteluvälineet | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

**Ympäristön altistumisen seuranta:**

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

**Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:**

**APChemicals**  
**Goodiy Tuulilasinpesuneste -20°C**

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)**

Direktiivin 2010/75/EU mukaisesti tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| VOC (toimitus):                   | 35 % painosta                         |
| VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:          | 337,75 kg/m <sup>3</sup> (337,75 g/L) |
| Keskimääräinen hiilien lukumäärä: | 2                                     |
| Keskimääräinen molekyylipaino:    | 46,1 g/mol                            |

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:**

Katso täydentävät tiedot tuote-esitteestä tai teknisestä tietolomakkeesta.

**Fyysinen ulkonäkö:**

|                     |                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olomuoto 20 °C:ssa: | Neste                                                                                     |
| Ulkonäkö:           | Läpinäkyvä                                                                                |
| Väri:               |  Sininen |
| Haju:               | Ei tiedossa                                                                               |
| Hajukynnys:         | Ei sovellettavissa *                                                                      |

**Haihtuvuus:**

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa: | 91 °C                |
| Höyrynpaine 20 °C:ssa:               | 3088 Pa              |
| Höyrynpaine 50 °C:ssa:               | 15597 Pa (16 kPa)    |
| Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:           | Ei sovellettavissa * |

**Tuotteiden karakterisointi:**

|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Tiheys 20 °C:ssa:                            | 960 - 970 kg/m <sup>3</sup> |
| Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:               | 0,645 - 0,655               |
| Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:          | 1,05 cP                     |
| Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:       | 1,12 cSt                    |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:       | Ei sovellettavissa *        |
| Pitoisuus:                                   | Ei sovellettavissa *        |
| pH:                                          | Ei sovellettavissa *        |
| Höyryntiheys 20 °C:ssa:                      | Ei sovellettavissa *        |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi 20 °C:ssa: | Ei sovellettavissa *        |
| Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:                 | Ei sovellettavissa *        |
| Liukoisuusominaisuudet:                      | Ei sovellettavissa *        |
| Hajoamislämpötila:                           | Ei sovellettavissa *        |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                  | Ei sovellettavissa *        |
| Räjähävyys:                                  | Ei sovellettavissa *        |
| Hapettavuus:                                 | Ei sovellettavissa *        |

**Syttyvyys:**

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Leimahduslämpötila:                  | 28 °C                |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | Ei sovellettavissa * |
| Itsesyttymislämpötila:               | 423 °C               |
| Alempi syttymisraja:                 | Ei tiedossa          |
| Ylempi syttymisraja:                 | Ei tiedossa          |

**Räjähävyys:**

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

**APChemicals**  
**Goodiy Tuulilasinpesuneste -20°C**

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)**

Alin räjähdysraja: Ei sovellettavissa \*

Ylin räjähdysraja: Ei sovellettavissa \*

**9.2 Muut tiedot:**

Pintajännitys 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa \*

Refraktometriluku: Ei sovellettavissa \*

\*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Reaktiivisuus:**

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus:**

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:**

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen

**10.4 Vältettävät olosuhteet:**

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:

| Isku ja hankaus    | Kosketus ilman kanssa | Kohonnut lämpötila | Auringonvalo                 | Kosteus            |
|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa    | Syttymisvaara      | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa |

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

| Hapot                 | Vesi               | Hapettavat aineet            | Palavat aineet     | Muut                  |
|-----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Vältä vahvoja happoja | Ei sovellettavissa | Suoraa altistusta vältettävä | Ei sovellettavissa | Vältä vahvoja emäksiä |

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:**

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

**Vaaralliset terveysvaikutukset:**

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A- Nieleminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

B- Hengittäminen (välitön vaikutus):

- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Syövyttävyyden / Ärsyttävyyden: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

C- Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):

- Ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Silmäkosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

**APChemicals**  
**Goody Tuulilasinpesuneste -20°C**

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)**

- Syöpää aiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

**E- Herkistyminen:**

- Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistävilä ominaisuuksiltaan vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.
- Iho : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

**F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

**G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:**

- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

**H- Aspiraatiovaara:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

**Muut tiedot:**

Ei sovellettavissa

**Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:**

| Tunnistetiedot | Välitön myrkyllisyys |                  | Laji  |
|----------------|----------------------|------------------|-------|
| Etanoli        | LD50 suun kautta     | 6200 mg/kg       | Rotta |
| CAS: 64-17-5   | LD50 ihon kautta     | 20000 mg/kg      | Kani  |
| EC: 200-578-6  | LC50 hengitettynä    | 124,7 mg/L (4 h) | Rotta |

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Seoksen ympäristövaarallisuudesta ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

**12.1 Myrkyllisyys:**

| Tunnistetiedot | Välitön myrkyllisyys |                   | Laji                   | Laji      |
|----------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------|
| Etanoli        | LC50                 | 11000 mg/L (96 h) | Alburnus alburnus      | Kala      |
| CAS: 64-17-5   | EC50                 | 9268 mg/L (48 h)  | Daphnia magna          | Äyriäinen |
| EC: 200-578-6  | EC50                 | 1450 mg/L (192 h) | Microcystis aeruginosa | Levä      |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:**

| Tunnistetiedot | Hajoavuus |                    | Biohajoavuus |          |
|----------------|-----------|--------------------|--------------|----------|
| Etanoli        | BOD5      | Ei sovellettavissa | Pitoisuus    | 100 mg/L |
| CAS: 64-17-5   | COD       | Ei sovellettavissa | Aika         | 14 vrk   |
| EC: 200-578-6  | BOD5/COD  | 0.57               | % biohajoava | 89 %     |

**12.3 Biokertyvyys:**

| Tunnistetiedot | Biokertyvyyspotentiaali |          |
|----------------|-------------------------|----------|
| Etanoli        | BCF                     | 3        |
| CAS: 64-17-5   | Log POW                 | -0,31    |
| EC: 200-578-6  | Potentiaali             | Alhainen |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

**APChemicals**  
**Goodiy Tuulilasipesuneste -20°C**

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)**

| Tunnistetiedot | Absorptio ja/tai desorptio |                      | Haihtuvuus |                                |
|----------------|----------------------------|----------------------|------------|--------------------------------|
| Etanoli        | Koc                        | 1                    | Henry      | 4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 64-17-5   | Päätelmä                   | Erittäin korkea      | Kuiva maa  | Kyllä                          |
| EC: 200-578-6  | Pintajännitys              | 2,339E-2 N/m (25 °C) | Kostea maa | Kyllä                          |

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

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset:**

Ei kuvattu

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:**

| Koodi | Kuvaus                                                                                                  | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|       | Ei ole mahdollista määrittää erityistä viitenumeroa, sillä se riippuu käyttäjän tarkoittamasta käytöstä | Vaarallinen                                      |

**Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):**

HP3 Syttyvä

**Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):**

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

**Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:**

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

**Vaarallisten aineiden maakuljetus:**

ADR 2017 ja RID 2017 -sääntöjen mukaisesti:



- 14.1 YK-numero:** UN1170
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** ETANOLILIUOS (ETYYLIKOHOLILIUOS)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 3
- Merkinnät:** 3
- 14.4 Pakkausryhmä:** III
- 14.5 Ympäristövaarat:** Ei ole
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
- Erityissäännökset:** 144, 601
- Tunnelirajoituskoodi:** D/E
- Fysiokemialliset ominaisuudet:** katso kohta 9
- LQ:** 5 L
- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:** Ei sovellettavissa

**Vaarallisten aineiden merikuljetus:**

IMDG 38-16 -säännösten mukaisesti:

**APChemicals**  
**Goodiy Tuulilasinpesuneste -20°C**

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)**



|                                                                                              |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>                                                                       | UN1170                             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>                                        | ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                                         | 3                                  |
| Merkinnät:                                                                                   | 3                                  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                                                    | III                                |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>                                                                 | Ei ole                             |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                                 |                                    |
| Erityissäännökset:                                                                           | 144, 223                           |
| EmS-koodit:                                                                                  | F-E, S-D                           |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:                                                               | katso kohta 9                      |
| LQ:                                                                                          | 5 L                                |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa                 |

**Vaarallisten aineiden lentokuljetus:**

IATA/ICAO 2017 -säännösten mukaisesti:



|                                                                                              |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero:</b>                                                                       | UN1170                             |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>                                        | ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>                                                         | 3                                  |
| Merkinnät:                                                                                   | 3                                  |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                                                    | III                                |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>                                                                 | Ei ole                             |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                                 |                                    |
| Fysiokemialliset ominaisuudet:                                                               | katso kohta 9                      |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:</b> | Ei sovellettavissa                 |

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

Asetus (EY) Nro 528/2012: sisältää säilöntäainetta käsitellyn tuotteen alkuperäisten ominaisuuksien suojelemiseksi. Sisältää Etanoli.

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa

REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa

95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Etanoli (Valmisteryhmä 1, 2, 4, 6)

ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

**Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):**

Ei sovellettavissa

**Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:**

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

**Muu lainsäädäntö:**



**APChemicals**  
**Goody Tuulilasinpesuneste -20°C**

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT (jatkuu)**

Kemikaalilaki 599/2013  
Kemikaaliasetus 675/1993  
Asetus aineiden nimestä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010  
Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, , muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012  
Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 435/2001, muutoksineen  
Jätelaki 646/2011, muutoksineen  
Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet 1214/2016  
Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1095/2014)  
Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 774/2015)  
Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015)  
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1223/2009, annettu 30 päivänä marraskuuta 2009 , kosmeettisista valmisteista  
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004 , pesuaineista  
- Komission asetus (EY) N:o 907/2006, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2006 , pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 muuttamisesta sen liitteiden III ja VII mukauttamiseksi  
- Komission asetus (EY) N:o 551/2009, annettu 25 päivänä kesäkuuta 2009 , pesuaineista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 648/2004 liitteiden V ja VI (pinta-aktiivisia aineita koskeva poikkeuslupa) muuttamiseksi

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

**Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Asetuksen (EY) N:o 2015/830), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

**Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:**

Ei sovellettavissa

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:**

H226: Syttyvä neste ja höyry

**Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:**

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

**CLP-asetus (EY) No 1272/2008:**

Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry

**Luokittelumenettely:**

Flam. Liq. 3: Laskentamenetelmä (2.6.4.3.)

**Koulutukseen liittyvät ohjeet:**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojelu- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

**Pääasialliset tietolähteet:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Lyhenteet:**

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö  
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö  
COD: Kemiallinen hapenkulutus  
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana  
BCF: Biokertyvyystekijä  
LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
LC50: Pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee  
EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista  
Log Pow: Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin  
Koc: Orgaaninen hiili-vesi -jakautumiskerroin



Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY, 2015/830/EY mukaisesti

**APChemicals**  
**Goodiy Tuulilasinpesuneste -20°C**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -