

Päiväys: 27.12.2023

Edellinen päiväys: 24.3.2020

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimi / aineen nimi** Polaric Go jäänesto  
**Tunnuskoodi** 9095  
**REACH-rekisteröintinumero**  
**UFI-koodi** UFI: 6V5T-S039-%00F-2URT

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

**Käyttötarkoitus sanallisesti** Polttoaineen jäänesto, desinfiointi  
**Toimialakoodi (TOL) (\*)** DG 245 Pesuaineiden valmistus  
**Käyttötarkoituskoodi (KT) (\*)** 5 jäätymisenestoaineet  
**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (\*)**  x  
**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (\*)**

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Toimittaja (valmistaja, maahantuojaja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)**  
**Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (\*)**

**Osoite** S-Taroil Oy  
Allastie 10  
**Postinumero ja -toimipaikka** 21200 Raisio  
**Postilokero**  
**Postinumero ja -toimipaikka**  
**Puhelin** 024380700  
**Sähköpostiosoite** [s-taroil@s-taroil.fi](mailto:s-taroil@s-taroil.fi)  
**Y-tunnus (\*)** 0472419-6

**1.4 Häät puhelinnumero**

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde), Myrkytystietokeskus / HUS (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde), Myrkytystietokeskus / HUS

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**1272/2008 (CLP)**  
Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336

**2.2 Merkinnät**

Luokitus ja varoitusmerkinnät :Katso kohta 16.4

**1272/2008 (CLP)**  
GHS07 - GHS02



Huomiosana **Vaara**  
**Vaaralausekkeet**  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

## Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.  
 P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.  
 P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.  
 P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
 P305+P351+P338 **JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:** Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

**2.3 Muut vaarat**

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu PBT:ksi tai VpVb:ksi. Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet (\*\*)**

| Pääaineosan / aineosan nimi | CAS-, EY- tai indeksinumero | Pitoisuus |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
|                             |                             |           |

**3.2 Seokset (\*\*)**

| Aineen nimi  | CAS-, EY- tai indeksinro | REACH-rekisteröintinro | Pitoisuus | Luokitus  |
|--------------|--------------------------|------------------------|-----------|---|
| Isopropanoli | 67-63-0                  | 200-661-7              | n.98%     | F; R11; Xi; R36; R67<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 |

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

**Hengitys**

Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin.

**Iho**

Pestävä lämpimällä vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

**Roiskeet silmiin**

Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta

vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.

**Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä

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

Jos tätä ainetta on nielty suuria määriä, on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Suurien määrien nieleminen voi aiheuttaa keskushermostovaikutuksia (esim. huimausta, päänsärkyä). Kosketus laimentamattoman materiaalin kanssa saattaa aiheuttaa iho- ja silmä-ärsytystä.

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

Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkärin tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Helposti syttyvää.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Palon aikana tai kuumennettaessa saattaa tapahtua räjähdysreaktio. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta, johon kuuluu tiiviisti suljettu kemikaalisuojapuku ja paineilmalaitte. Käytettävä hengityssuojainta. Kiinnitettävä huomiota kaasujen leviämiseen erityisesti maan pinnalle (ilmaa raskaampia) ja tuulen suuntaan. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Puhdistusmenetelmät -pieni vuoto:Kootaanvuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

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

Puhdistusmenetelmät -pieni vuoto :Vuoto pysäytään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Tuuletettava alue. Puhdistusmenetelmät -suuri vuoto: Suuret vuodot pitää koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin. Järjestä sopiva nesteiden talteenottojärjestelmä vuotojen ja läikkejien leviämisen estämiseksi. On varmistauduttava, että kaikki laitteistot ovat sähköisesti maadoitettuja ennen siirtämistoimien aloittamista. Käytä räjähdyssuojattua laitteistoa. Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.

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

Varastoidaan 5 - 25 ° lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa, erillään lämpö- tai syttymislähteistä ja suorasta auringonpaisteesta. Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

-

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

64-17-5 Etanoli 1000 ppm (8 h) 1300 ppm (15 min)

1900 mg/m<sup>3</sup> (8 h) 2500 mg/m<sup>3</sup> (15 min)

67-63-0 Isopropanoli 200 ppm (8 h) 250 ppm (15 min)

500 mg/m<sup>3</sup> (8 h) 620 mg/m<sup>3</sup> (15 min)

#### Muut raja-arvot

tietoja ei ole käytettävissä

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit

#### Ihonsuojaus

Suojakäsineet

### Käsien suojaus

Käsinemateriaali : Neopreeni, butylikumi, Viton (R), Nitrilikumi

### Hengityksensuojaus

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Hengityksensuojaus: Suositeltu suodatintyyppi: A

### Termiset vaarat

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuotejäämät on hävitettävä jätehuollosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti. Tuotetta ei saa antaa päästä viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |  |
|--|--|
| Olomuoto                                 | Neste, väritön   |
| Haju                                     | pistävä , alkoholinkaltainen                                     |
| Hajukynnys                               | ei määritetty  |
| pH                                       | ei määritetty  |
| Sulamis- tai jäätymispiste               | -114 oC (EtOH)   |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue            | +78.2 oC (EtOH)  |
| Leimahduspiste                           | ca. +14oC  |
| Haihtumisnopeus                          |  |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)      |  |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | 19% (EtOH) 3.3% (EtOH)   |
| Höyrynpaine                              | 5.85 kPa (+20oC) (EtOH)  |
| Höyryntiheys                             |  |
| Suhteellinen tiheys                      | 803  |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                | täysin liukeneva   |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi       | -0.31 (EtOH) / 0,05 (25oC) kirjallinen arvo ( isopropanoli) /0,3 |
| Itsesyttymislämpötila                    | 363 - 425 oC (EtOH)  |
| Hajoamislämpötila                        | -  |
| Viskositeetti                            | -  |
| Räjähävyys                               | -  |
| Hapettavuus                              | -  |

### 9.2 Muut tiedot

-

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Eristettävä kuumuudesta ja avoliekeistä.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus, liekit ja kipinät.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

-

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Etanoli:

LD50/ihon kautta/rotta =10470 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani =15800 mg/kg

LC50/hengitysteitse/4h/rotta =51-55 mg/l

LC50/hengitysteitse/1h/hiiri =Välitön myrkyllisyys ihon kautta 30000mg/m3

Isopropanoli:

Välitön myrkyllisyys ihon kautta LD50 > 2000 mg/kg, rotta, GLP

Välitön myrkyllisyys ihon kautta LD50 > 2000 mg/kg, kani, GLP

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys: kani, Tulos : ei ärsyttävä, GLP

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: kani , Tulos: ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen :Buehler Test , marsut, Tulos: ei herkistävät vaikutukset, GLP

Genotoksisuus in vitro : Ames-testi , Salmonella typhimurium, with and without, Tulos: Ei mutageeninen

Amestestillä.

**Ihosityövyttävyyys/ärsytys**

Ärsyttää silmiä. (Etanoli > 50% / CLP-luokitus). Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa iho ja aiheuttaa ärsytystä

**Vakava silmävaurio/ärsytys****Hengitysteiden tai ihon herkistyminen****perimää vaurioittavat vaikutukset****Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Etanoli: Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

Käyttötarkoitus : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia tai mutageenisia vaikutuksia.

Eläinkokeissa heikentyneen lisääntymiskyvyn vaaraa esiintyi ainoastaan tämän aineen hyvin suurien annosten antamisen jälkeen.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

-

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Etanoli: Pitkäaikainen ja toistuva käyttö nautiituna on terveydelle haitallista.

**Aspiraatiovaara**

-

**Muut tiedot**

Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

|             |  |
|-------------|--|
| <b>12.1</b> | <b>Myrkyllisyys</b>  |
|             | 1 Myrkyllisyys vesieliöille<br>Etanoli:<br>LC50/96t/kala = 11200 mg/l<br>EC50/48t/selkärangattomat, makeavesi = 5012 mg/l<br>EC50/48t/selkärangattomat, merivesi = 857 mg/l<br>Isopropanoli:<br>Myrkyllisyys kalalle: LC50:> 100 mg/l, 48h, Leucidus idus (Kultasäynävä), GLP:ei<br>Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50:> 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna (vesikirppu), GLP: ei<br>Myrkyllisyys leville: EC50:>100 mg/l, 72 h, Scenedesmus subspicatus, GLP: ei<br>Etanoli: EC50 / kasvi / maaperä = 633 mg/kg |
| <b>12.2</b> | <b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>   |
|             | Biologinen hajoavuus<br>Etanoli:<br>Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.: Yli 80% / 4 vrk (OECD TG 301Biologinen hajoavuus )<br>Isopropanoli:<br>Biologinen hajoavuus : aerobinen > 70%, Tulos : Helposti biologisesti hajoava. Altistumisaika: 10d, Pitoisuus : 7 mg/l, GLP: ei<br>Etanoli: Fotokemiallinen hajoamisnopeus: 3.2 (keskiarvo). Puoliintumisaika ilmassa 36-40 h.<br>Isopropanoli:-  |
| <b>12.3</b> | <b>Biokertyvyys</b>  |
|             | Biokertyminen on epätodennäköistä.   |
| <b>12.4</b> | <b>Liikkuvuus maaperässä</b>   |
|             | Tuote haihtuu helposti.<br>Etanoli:<br>Höyrinpaine : 5,9 kPa (+20oC)<br>Henryn vakio: 3.3E-6 atm m3/mol ( Laskennalliset tulokset)<br>Vesiliukoisuus: täysin liukeneva<br>Isopropanoli: tietoja ei ole käytettävissä.  |
| <b>12.5</b> | <b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>  |
|             | Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka on luokiteltu PBV:ksi ta vPvB:ksi.  |
| <b>12.6</b> | <b>Muut haitalliset vaikutukset</b>  |
|             | Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.   |

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>13.1</b> | <b>Jätteiden käsittelymenetelmät</b>  |
|             | Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen. Tuotejäämät on hävitettävä jätehuollosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti. Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää. Puhdistamattomat tyhjat pakkaukset: Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. |

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>14.1</b> | <b>YK-numero</b>                                    |
|             | 1993  |
| <b>14.2</b> | <b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>     |
|             | UN1993 Palava neste, n.o.s. (etanoli, isopropanoli) |
| <b>14.3</b> | <b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>                      |
|             | 3   |
| <b>14.4</b> | <b>Pakkausryhmä</b>                                 |
|             | II  |

|  |   |
|--|---|
| <b>14.5</b>                                    | <b>Ympäristövaarat</b><br>ei ole vaarallinen  |
| <b>14.6</b>                                    | <b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b><br>-  |
| <b>14.7</b>                                    | <b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b><br>Saasteluokka: Z                              |
| <b>KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b> |   |
| <b>15.1</b>                                    | <b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b><br>HTP-aine: Katso kohta 8 |
| <b>15.2</b>                                    | <b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b><br>Tämän seoksen aineille on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.                                 |

#### **KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

##### **Muutokset edelliseen versioon**

Kohdat 1-16

##### **Lyhenteiden selitykset**

-

##### **Tietolähteet**

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus

Raaka-ainetoimittajien laatimat tiedotteet

##### **Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Asetuksen (EU) 1272/2008 ja vastaavuustaulukon 67/548/ETY tai 1999/45/EY (CLP:n liite VII) mukainen luokitus.

Aineen luokitus: Kemikaaliturvallisuusraportti: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys / Pitoisuus > 50% (EtOH)

##### **Luettelo vaaralausekkeista**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

##### **Työntekijöiden koulutus**

Huomioitava varoituksetitit ja käyttöturvallisuustiedotteet koskien työssä käytettäviä kemikaaleja.