

Päiväys: 24.3.2020

Edellinen päiväys:

(*) 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
REACH-rekisteröintinumero

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 jäätyminenestoaineet
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*) x
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, 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
Y-tunnus (*) 0472419-6

1.4 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe), Myrkytystietokeskus / HUS (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe), 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
67/548/EEC - 1999/45/EC
F, Xi; R11-36-67

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

-

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
Etanoli	64-17-5	200-578-6	68-94%	F; R11 Flam. Liq. 2, H225
Isopropanoli	67-63-0	200-661-7	3-10%	Eye Irrit. 2, H319 F; R11; Xi; R36; R67 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 nielemisen 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 kestäväää 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:Kootaan vuoto, 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 räjähdysuojattua 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/m³ (8 h) 2500 mg/m³ (15 min)

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

500 mg/m³ (8 h) 620 mg/m³ (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 stabiiliisuus 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

Ihosiövyttävyyys/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.

Ihosiövyttävyyys/ärsytys

Ärsyttää silmiä. (Etanoli > 50% / CLP-luokitus). Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa 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

-

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE	
12.1	Myrkyllisyys 1 Myrkyllisyys vesieliöille Etanoli: LC50/96t/kala = 11200 mg/l EC50/48t/selkärangattomat, makeavesi = 5012 mg/l EC50/48t/selkärangattomat, merivesi = 857 mg/l Isopropanoli: Myrkyllisyys kalalle: LC50:> 100 mg/l, 48h, Leucidus idus (Kultasäynävä), GLP:ei Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50:> 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna (vesikirppu), GLP: ei Myrkyllisyys leville: EC50:>100 mg/l, 72 h, Scenedesmus subspicatus, GLP: ei Etanoli: EC50 / kasvi / maaperä = 633 mg/kg
12.2	Pysyvyys ja hajoavuus Biologinen hajoavuus Etanoli: Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.: Yli 80% / 4 vrk (OECD TG 301Biologinen hajoavuus) Isopropanoli: Biologinen hajoavuus : aerobinen > 70%, Tulos : Helposti biologisesti hajoava. Altistumisaika: 10d, Pitoisuus : 7 mg/l, GLP: ei Etanoli: Fotokemiallinen hajoamisnopeus: 3.2 (keskiarvo). Puoliintumisaika ilmassa 36-40 h. Isopropanoli:-
12.3	Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.
12.4	Liikkuvuus maaperässä Tuote haihtuu helposti. Etanoli: Höyrynpaine : 5,9 kPa (+20oC) Henryn vakio: 3.3E-6 atm m3/mol (Laskennalliset tulokset) Vesiliukoisuus: täysin liukeneva Isopropanoli: tietoja ei ole käytettävissä.
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
12.6	Muut haitalliset vaikutukset -
KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT	
13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät 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	
14.1	YK-numero 1993
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi UN1993 Palava neste, n.o.s. (etanoli, isopropanoli)
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka 3
14.4	Pakkausryhmä II

Kauppanimi: Polarc GO jäänesto

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytenyt. **24.3.2020**

Edellinen päiväys:

14.5	Ympäristövaarat ei ole vaarallinen
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle -
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Saasteluokka: Z
KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT	
15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö HTP-aine: Katso kohta 8
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi 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 R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista

R11 Helposti syttyvää.

R36 Ärsyttää silmiä

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Työntekijöiden koulutus

Huomioitava varoitusetiketit ja käyttöturvallisuustiedotteet koskien työssä käytettäviä kemikaaleja.