

Käyttöturvallisuustiedote

STARTA Glykol BS6580 Blå

Korvaa päivämäärän: 20.5.2026

Tarkastuspäivämäärä: 11.6.2026

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: STARTA Glykol BS6580 Blå

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

Suosittelut käytöt: Jäähdytysneste.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Yritys: Hagmans Nordic AB
Osoite: Box 112
Postinumero: 511 10
Kaupunki: Fritsla
Maa: RUOTSI
Sähköposti: info@hagmansnordic.com
Puhelin: 0320-18900
Kotisivu: www.startaprodukter.se

Jula Finland Oy
Säterinportti Business campus
Linnoitustie 6
02600 Espoo
+358 (0) 753 263 820
technical.fi@jula.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

0800 147 111 tai 09 471 977 (Myrkytystietokeskus).

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus: Acute Tox. 4;H302
STOT RE 2;H373 (Munuaiset.) (Suun kautta.)

**Tärkeimmät oireet ja
haittavaikutukset:** Haitallista nieltynä. Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Munuaiset.) (Suun kautta.)

Käyttöturvallisuustiedote

STARTA Glykol BS6580 Blå

Korvaa päivämäärän: 20.5.2026

Tarkastuspäivämäärä: 11.6.2026

2.2 Merkinnät

Merkit



Huomiosanat:

Varoitus / Varning

Sisältää

Aine:

1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli / 1,2-Etandiol

Vaaralausekkeet

H302

Haitallista nieltynä. / Skadligt vid förtäring.

H373

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Munuaiset.) (Suun kautta.) / Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (Njurar.) (Oral.)

Turvalausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa. / Förvaras oåtkomligt för barn.

P260

Älä hengitä sumua/höyryä. / Inandas inte dimma/ångor.

P264

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. / Tvätta händerna grundligt efter användning.

P270

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. / Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P301+312

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. / VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

P330

Huuhdo suu. / Skölj munnen.

P501

Hävität sisältö/säiliö paikallisten määräysten mukaisesti. / Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala föreskrifter.

2.3 Muut vaarat

Aine/seos ei sisällä aineosia, joiden katsotaan olevan pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin biokertyviä (vPvB) pitoisuuksina 0,1 % tai enemmän.

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen artiklan mukaan. 57(f) tai komission delegeoitu asetus (EU) 2017/2100 tai komission asetus (EU) 2018/605 vähintään 0,1 prosentin tasolla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aine	CAS-Numero/ EY-numero/ REACH-rek.nro	Pitoisuus	Muistiinpanot	CLP-luokitus
1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	80 - 95 %		Acute Tox. 4;H302 STOT RE 2;H373 LD50 (Välitön myrkyllisyys - suun kautta.): 7712 mg/kg bw

H- / EUH-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

Ainesosaa koskevat kommentit:

Sisältää denaturoivaa ainetta: denatoniumbentsoattia

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Käyttöturvallisuustiedote

STARTA Glykol BS6580 Blå

Korvaa päivämäärän: 20.5.2026

Tarkastuspäivämäärä: 11.6.2026

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Sisäänhengitys:	Mene raittiiseen ilmaan. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Nieltynä:	Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1-2 lasillista vettä pienin kulauksin. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYS TIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
Ihokosketus:	Poista saastuneet vaatteet. Pese iho vedellä ja saippualla.
Silmäkosketus:	Huuhtelee heti vedellä (mieluiten silmien huuhteluun tarkoitetuilla välineillä) vähintään 5 minuutin ajan. Avaa silmä kunnolla. Poista mahdolliset piilolinssit. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Yleistä:	Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta. Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti. Jos on epävarmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Terveydelle haitallista nieltynä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireet. Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen kyseisestä materiaalista ja suojautuu asianmukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet:	Sammuta jauheella, vaahdolla tai vesisumulla.
Soveltumattomat sammutusaineet:	Älä ruiskuta vedellä, koska se voi aiheuttaa palon leviämisen.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palon aikana syntyy typpioksideja. Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä syttymätöntä varastoa vedellä tai vesisumulla. Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua vain, jos henkilökohtainen (lähi)kosketus on todennäköistä. Saastunut sammutusvesi on hävitettävä asianmukaisesti.

Muut tiedot:	Palojätteistä ja sammutusvedestä huolehdittava paikallisten määräysten mukaan. Vältä tuotteen joutumista viemäriin tai pintavesiin.
---------------------	---

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta:	Pidä tarpeeton henkilöstö poissa. Tuki vuoto, jos voit tehdä sen turvallisesti. Vältä hengittämästä ainetta / pysy riittävän kaukana. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta. Käytä käsineitä.
---------------------------------------	---

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vuotanutta ainetta ei saa päästää viemäriin eikä pintavesiin. Suurien päästöjen yhteydessä on otettava yhteys viranomaisiin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuotanut aine kootaan ja imeytetään hiekan tai muun absorboivan palamattoman materiaalin avulla ja siirretään tarkoitukseen sopiviin jätesäiliöihin. Hukka voi aiheuttaa liukkaita.

Käyttöturvallisuustiedote

STARTA Glykol BS6580 Blå

Korvaa päivämäärän: 20.5.2026

Tarkastuspäivämäärä: 11.6.2026

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8. Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Älä hengitä höyryjä. Tuotetta on käytettävä tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Aine on säilytettävä turvallisesti, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista, rehusta, lääkevalmisteista ym. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytetään erillään hapettavista aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei erityisiä käyttötapoja kohdassa 1.2 ilmoitettujen lisäksi.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ammatillinen altistumisraja

Aineen nimi	Aikaväli	ppm	mg/m ³	Kuitua/cm ³	Kommentti	Huomautus
1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli	8h	20	50			iho
1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli	15m	40	100			iho

iho = Aine voi imeytyä elimistöön ihon kautta.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Aine on säilytettävä turvallisesti, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista, rehusta, lääkevalmisteista ym. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaaliilojen käyttöä ja töiden jälkeen. On oltava mahdollisuus silmien huuhteluun.

Henkilösuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus:

Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta.

Henkilösuojaimet, ihonsuojaus: Käytä sopivaa suojavaatetusta.

Henkilösuojaimet, käsien suojaus:

Käytä käsineitä. Käytä vain kemikaalisuojakäsineitä, joilla on luokan III CE-merkintä. Käsineiden täytyy olla SFS-EN 374 -standardin mukaiset. Materiaalin tyyppi ja paksuus: Butyylikumi. 0,7 mm. Nitrilikumi. 0,4 mm. Tuotteen läpäisyaikaa ei ole määritetty. Vaihda käsineitä usein.

Henkilösuojaimet, hengityksen suojaus:

Hengityssuojainta ei normaalisti tarvita. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Varmistettava yhdenmukaisuus paikallisten päästömääräysten kanssa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muuttuja	Arvo/yksikkö
Olomuoto	Neste
Väri	Sininen
Haju	Mieto
Liukoisuus	Vesiliukoisuus: Täysin sekoittuva

Käyttöturvallisuustiedote

STARTA Glykol BS6580 Blå

Korvaa päivämäärän: 20.5.2026

Tarkastuspäivämäärä: 11.6.2026

Muuttuja	Arvo/yksikkö	Huomiot
Hajukynnys	Ei tietoja	
Sulamispiste	Ei tietoja	
Jäätymispiste	Ei tietoja	
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	165 °C	
Syttyvyys		Palamaton
Syttyvyysrajat	Ei tietoja	
Alempi ja ylempi räjähdysraja		Ei-räjähtävä
Leimahduspiste	111 °C	1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli
Itsesyttymislämpötila	> 300	
Hajoamislämpötila	Ei tietoja	
pH (käyttöliuos)	8,4	50 % vesiliuos
pH (konsentraatti)	Ei tietoja	
Kinemaattinen viskositeetti	Ei tietoja	
Viskositeetti	Ei tietoja	
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	-1,36	(log Pow) 1,2-etaanidioli
Höyrynpaine	Ei tietoja	
Tiheys	1,12 g/ml	
Suhteellinen tiheys	Ei tietoja	
Höyryn suhteellinen tiheys	Ei tietoja	
Suhteellinen tiheys (kyll. ilma)	Ei tietoja	
Hiukkasten ominaisuudet	Ei tietoja	

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnettuja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Käyttöturvallisuustiedote

STARTA Glykol BS6580 Blå

Korvaa päivämäärän: 20.5.2026

Tarkastuspäivämäärä: 11.6.2026

Välitön myrkyllisyys - suun kautta:

1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli, cas-no 107-21-1

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LD50		7712 mg/kg bw			

Terveydelle haitallista nieltynä.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:

1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli, cas-no 107-21-1

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Hiiri	LD50		> 3500 mg/kg			

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:

1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli, cas-no 107-21-1

Organismi	Testityyppi	Altistumisaika	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Rotta	LC50	6 h	> 2,5 mg/l			

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

Ihosityövyttävyyttä/ärsytys:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. Voi olla lievästi ärsyttävä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

Sukusolujen perimän vaurioituminen:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

Lisääntymiselle vaarallinen:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

Yksittäinen STOT-altistuminen:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

Toistuva STOT-altistuminen:

Pitkäaikainen tai toistuva altistus saattaa vahingoittaa elimiä. Maksa- ja/tai munuaisvauriot. Nieltynä

Aspiraatiovaara:

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Ainesosilla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia suhteessa muihin kuin kohde-organismeihin, koska ne eivät täytä asetuksen (EU) 2017/2100 B jakson kriteereitä.

Käyttöturvallisuustiedote

STARTA Glykol BS6580 Blå

Korvaa päivämäärän: 20.5.2026

Tarkastuspäivämäärä: 11.6.2026

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli, cas-no 107-21-1

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
Kalat	Pimephales promelas		96hLC50	72860 mg/l			
Levät			96hEC50	6500 - 13000 mg/l			
Äyriäiset	Daphnia magna	48h	EC50	> 100 mg/l		OECD 202	

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli, cas-no 107-21-1

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
		14d		90 %	Helposti biohajoavaa.		

Pääaineosien odotetaan olevan helposti biohajoavia.

12.3 Biokertyvyys

1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli, cas-no 107-21-1

Organismi	Laji	Altistumisaika	Testityyppi	Arvo	Johtopäätös	Testimenetelmä	Lähde
			BCF	10			

Biokertymistä ei ole odotettavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Odotetaan siirtyvän maaperässä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainesosilla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia suhteessa muihin kuin kohde-organismeihin, koska ne eivät täytä asetuksen (EU) 2017/2100 B jakson kriteereitä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jos tuotteesta toimitettavassa muodossaan tulee jätettä, se täyttää ongelmajätteen tunnusmerkit (Dir. 2008/98/EU). Kerää läikkeen ja jätteet suljettuihin, vuotamattomiin säiliöihin hävitettäväksi paikallisessa ongelmajätekeskuksessa.

Jäteluokitus:

EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms.
16 01 14* jäätymisenestoaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Käyttöturvallisuustiedote

STARTA Glykol BS6580 Blå

Korvaa päivämäärän: 20.5.2026

Tarkastuspäivämäärä: 11.6.2026

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	Ei sovellettavissa.	14.4 Pakkausryhmä:	Ei sovellettavissa.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovellettavissa.	14.5 Ympäristövaarat:	Ei sovellettavissa.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	Ei sovellettavissa.		

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muut tiedot: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot: Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vain tätä tuotetta varten, ja se koskee vain tätä tuotetta. Käyttöturvallisuustiedote perustuu nykyiseen tietämykseen sekä tietoihin, jotka toimittaja on toimittanut tiedotteen laatimisen aikaan. Käyttöturvallisuustiedote täyttää käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen sovellettavan lain vaatimukset asetuksen 1907/2006/EY (REACH) ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti.

Myyjää koskevat muistiinpanot: Muutoksia on tehty kohtiin: 15, 16.

Vaaralausekkeet

H302	Haitallista nieltynä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (Munuaiset.) (Suun kautta.)
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Maa: FI