

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021 |
| 2.0    | 07.09.2022         | dotteen numero:       | Päiväys 14.09.2022                  |
|        |                    | 800010033807          |                                     |

---

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Kauppanimi             | : | Saraline G100   |
| Valmisteen tunnuskoodi | : | Q6578   |
| Rekisteröintinumero EU | : | 01-0000020119-75  |
| Synonyymit             | : | Distillates (Fischer-Tropsch) C8-26 - branched and linear |
| CAS-Nro.               | : | 848301-67-7   |

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

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| Aineen ja/tai seoksen<br>käyttötapa | : | Katso osan 16: sta ja/tai lisäyksistä REACH:n mukaiset<br>rekisteröidyt käyttötavat.<br>Käytä porausliejun liuottimena. |
|-------------------------------------|---|---|

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| Käyttötavat, joita ei suositella | : | Tätä tuotetta ei saa käyttää muissa kuin edellä mainituissa<br>sovelluksissa kysymättä ensin neuvoa tavarantoimittajalta. |
|----------------------------------|---|---|

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|  |   |   |
|--|---|---|
| Valmistaja/toimittaja                            | : | <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b><br>PO Box 2334<br>3000 CH Rotterdam<br>Netherlands |
| Puhelin  | : | +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191   |
| Telefax  | : | +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230  |
| Käyttöturvallisuustiedotteen<br>sähköpostiyhteys | : | sccmsds@shell.com   |

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

+44 (0) 1235 239 670 (Tämä puhelinnumero on käytettävissä 24 h vuorokaudessa, 7 päivänä viikossa)  
Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977 (24h)

#### 1.5 Muut tiedot

|           |   |                              |
|-----------|---|------------------------------|
| KT-koodi  | : | tietoja ei ole käytettävissä |
| TOL-koodi | : | tietoja ei ole käytettävissä |

---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

Aspiraatiovaara, Luokka 1

H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

FYYSISET VAARAT:

Ei ole luokiteltu fyysisesti vaaralliseksi CLP-säännösten mukaan.

TERVEYSVAARAT:

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

YMPÄRISTÖVAARAT:

Ei luokiteltu ympäristövaaraksi CLP-kriteereiden mukaisesti.

Täydentävät  
vaaralausekkeet

:

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet

:

**Ennaltaehkäisy:**

P243 Estä staattiset purkaukset.

**Pelastustoimenpiteet:**

P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

P331 Ei saa oksennuttaa.

**Varastointi:**

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

**Jätteiden käsittely:**

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

### 2.3 Muut vaarat

Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden, bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä PBT:nä tai vPvB:nä.

Voi syttyä pinnoilla itsesyttymislämpötilan ylittävissä lämpötiloissa.

Säiliöiden ylätiloissa oleva höyry voi syttyä ja räjähtää itsesyttymislämpötilan ylittävissä lämpötiloissa höyrypitoisuuden ollessa syttyvyysalueella.

Tämä materiaali on staattinen varaaja.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

Jopa asianmukaisesta maadoituksesta ja kaapeloinnista huolimatta tämä materiaali voi silti muodostaa sähköstaattisen varauksen.  
Riittävän varauksen syntyminen saattaa aiheuttaa sähköstaattisen purkauksen sekä syttyvien ilmahöyrysekoitusten syttymisen.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

##### Aineosat

| Kemiallinen nimi   | CAS-Nro.<br>EY-Nro.      | Pitoisuus (% w/w) |
|--|--------------------------|-------------------|
| Tisleet (Fischer-Tropsch)<br>C8–26 – haarautuneet ja<br>suorat | 848301-67-7<br>481-740-5 | <= 100            |

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Ei oleteta olevan terveydelle vaarallista normaalikäyttöolosuhteissa.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua annettaessa varmistettava, että käytössä ovat asianmukaiset onnettomuuden, tapaturman ja ympäristön edellyttämät henkilösuojaimet.
- Hengitettynä : Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita hoitoa.  
Jos oireet jatkuvat, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet. Huuhtelee altistunut alue vedellä ja pese sen jälkeen saippualla (jos on).  
Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.
- Silmäkosketus : Silmä huuhdeltava runsaalla vedellä.  
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.
- Nieltynä : Soita laitoksesi/sijaintisi hätänumeroon.  
Jos ainetta niellään, älä oksennuta. Kuljeta lähimpään terveyskeskukseen tai vastaavaan lisähoitoa varten. Jos oksentamista tapahtuu spontaanisti, pidä pää lannetason alapuolella, jotta oksennusta ei vedetä henkeen.  
Jos jokin seuraavista oireista ilmenee seuraavan kuuden tunnin kuluessa ,vietävä lähimpään lääkäriin: kuume (yli 38.3°C), hengitysvaikeudet ,tukkoisuus, jatkuva yskiminen tai

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

vinkuminen.

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

- Oireet :
- Ei pidetä hengityksen kautta vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.
  - Mahdolliset hengitysteiden ärsytysmerkit ja oireet voivat sisältää tilapäisen palamisen tunteen nenässä ja kurkussa, yskimistä ja/tai hengitysvaikeuksia.
  - Ei erityisiä vaaroja normaalikäytössä.
  - Ihon ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu, punoitus ja turvotus.
  - Ei erityisiä vaaroja normaalikäytössä.
  - Silmien ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu, punoitus, turvotus ja/tai näön sumentuminen.
  - Merkkejä ja oireita aineen pääsystä keuhkoihin voivat olla yskeminen, tukehtuminen, vinkuminen, hengitysvaikeudet, tukkoisuus ja/tai kuume.
  - Jos jokin seuraavista oireista ilmenee seuraavan kuuden tunnin kuluessa ,vietävä lähimpään lääkäriin: kuume (yli 38.3°C), hengitysvaikeudet ,tukkoisuus, jatkuva yskeminen tai vinkuminen.
  - Kuivattavan ihotulehduksen merkkejä ja oireita voivat olla ihon polttelu ja/tai kuivan näköinen tai halkeillut iho.

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

- Hoito :
- Hoito oireiden mukaan.
  - Pyydettyä ohjeita lääkäriltä tai myrkytys\ -tieto\ -keskuksesta.
  - Kemiallisen pneumoniitin mahdollisuus.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet :
- Vaahto, vesisumu. Jauhesammutinta, hiilidioksidia, hiekkaa tai multaa voi käyttää vain pienten palojen sammutukseen.
- Soveltumattomat sammutusaineet :
- Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa :
- Ohjaa pelastushenkilökuntaan kuulumattomat pois paloalueelta.
  - Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua: Monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiinteitä aineita, nesteitä ja kaasuja (savua).
  - Hiilimonoksidi.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

Tunnistamattomat orgaaniset ja epäorgaaniset yhdisteet.  
Syttyviä höyryjä voi olla läsnä myös leimahduspisteen alapuolisissa lämpötiloissa.  
Höyry on ilmaa raskaampaa ja leviää pitkin maan pintaa, jolloin syttyminen etäältäkin on mahdollista.  
Kelluu ja voi syttyä uudelleen veden pinnalla.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Erityiset palomiesten<br>suojavarusteet | : | Asianmukaista suojavarustusta, mukaan lukien kemialliset suojakäsineet, on käytettävä; kemiallinen suojapuku on aiheellinen, jos odotettavissa on laaja kontakti valuneeseen tuotteeseen. Itsenäistä hengityslaitetta on käytettävä lähestyttäessä tulipaloa ahtaassa tilassa. Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469). |
| Erityiset<br>sammutusmenetelmät         | : | Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.  |
| Lisätietoja                             | : | Pidä lähellä olevat säiliöt viileinä ruiskuttamalla niitä vedellä.   |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojatoimet : Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä. Ilmoita viranomaisille, jos väestö tai ympäristö altistuu tai tulee todennäköisesti altistumaan aineelle. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.
- 6.1.1 Muille kuin hälytyshenkilöstölle:  
Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.  
Eistä vaarallinen alue ja estä asiattomien ja suojaamattomien henkilöiden pääsy.  
Vältettävä huurun ja höyryn hengittämistä.  
Älä käytä sähkölaitteita.
- 6.1.2 Hälytyshenkilöstölle:  
Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.  
Eistä vaarallinen alue ja estä asiattomien ja suojaamattomien henkilöiden pääsy.  
Vältettävä huurun ja höyryn hengittämistä.  
Älä käytä sähkölaitteita.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- |                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| Ympäristöön kohdistuvat<br>varotoimet | : | Sulje vuodot, jos mahdollista ilman henkilökohtaista vaaraa. Poista ympäröivältä alueelta kaikki mahdolliset syttymislähteet. Estä aineen leviäminen ja ympäristön saastuminen asianmukaisin toimenpitein. Estä leviäminen tai pääsy viemäreihin, ojiin tai jokiin hiekan, maan tai muiden |
|---------------------------------------|---|--|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

sopivien esteiden avulla. Yritä hajottaa höyry tai ohjata sen virtaus turvalliseen paikkaan esimerkiksi vesisumuttimien avulla. Pyri estämään staattisen sähkön purkaukset varotoimenpitein. Varmista sähkön johtuvuus tasaamalla kaikkien laitteiden potentiaali ja maadoittamalla ne. Valvo aluetta palavien kaasujen ilmaisimella.

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

Puhdistusohjeet : Jos nestettä vuotaa vähän (< 1 tynnyri), siirrä mekaanisesti merkittyyn, suljettavaan säiliöön tuotteen talteenottoa tai turvallista hävittämistä varten. Anna jäämien haihtua tai imeytää sopivaan imeytysmateriaaliin ja hävitä turvallisesti. Poista saastunut maa ja hävitä turvallisesti. Jos nestettä vuotaa runsaasti (> 1 tynnyri), siirrä mekaanisesti, esimerkiksi imuriautolla jätesäiliöön uudelleenkäyttöä tai turvallista hävittämistä varten. Älä huuhto jäämiä pois vedellä. Säilytä saastuneena jätteenä. Anna jäämien haihtua tai imeytää sopivaan imeytysmateriaaliin ja hävitä turvallisesti. Poista saastunut maa ja hävitä turvallisesti.

Tuuleta saastunut alue perusteellisesti.  
Jos työmaa saastuu, ennallistamiseen voidaan tarvita asiantuntijan neuvoja.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeita henkilösuojainten valintaan, katso tämän KTT:n Kappale 8., Ohjeita läikkyneen tuotteen hävittämiseen, katso tämän KTT:n Kappale 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Vältä aineen hengittämistä tai kosketusta siihen. Käytä vain hyvin tuuletetuissa tiloissa. Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen. Katso ohjeita henkilösuojaimien valintaan tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8. Käytä tämän tiedotteen tietoja paikallisten olosuhteiden riskien arviointiin, minkä avulla voidaan määrittää asianmukaiset suojausmenetelmät tämän aineen turvalliseen käyttöön, säilytykseen ja hävittämiseen. Varmista, että noudatetaan kaikkia käsittelyyn ja varastotiloihin liittyviä paikallisia määräyksiä.

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältä höyryjen ja/tai huuруjen hengittämistä. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Sammuta avotuli. Älä tupakoi. Poista syttymislähteet. Vältä kipinöitä. Käytettävä paikallista kohdepoistoa, jos on olemassa höyryjen, huuруjen tai aerosolien hengitysvaara.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

Irtovarastointitankit on vallitettava.  
Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

Höyry on ilmaa raskaampaa ja leviää pitkin maan pintaa,  
jolloin syttyminen etäältäkin on mahdollista.

### Tuotteen Siirto

: Jopa asianmukaisesta maadoituksesta ja kaapeloinnista huolimatta tämä materiaali voi silti muodostaa sähköstaattisen varauksen. Riittävän varauksen syntyminen saattaa aiheuttaa sähköstaattisen purkauksen sekä syttyvien ilmahöyrysekoitusten syttymisen. Käytössä on oltava tietoisia mahdollisia lisävaaratilanteita aiheuttavista käsittelytoiminnoista, jotka voivat aiheutua staattisten varausten syntyisestä. Näitä ovat muun muassa pumppaus (erityisesti pyörrevirtaus), sekoitus, suodatus, roisketäyttö, tankkien ja säiliöiden puhdistus ja täyttö, näytteenotto, vaihtolastaus, mittaaminen, tyhjiökuormatoiminnot ja mekaaniset siirrot. Nämä toiminnot voivat johtaa staattiseen purkaukseen, esim. kipinän muodostukseen. Linjanopeutta rajoitettava pumppauksen aikana sähköstaattisen purkauksen synnyn välttämiseksi ( $\leq 1$  m/s, kunnes täyttöputki on peittynyt kaksi kertaa sen halkaisijan verran, minkä jälkeen  $\leq 7$  m/s). Vältettävä roisketäyttöä. Tankkauksessa, tyhjennyksessä tai käsittelytoiminnoissa EI saa käyttää paineilmaa.

Katso ohjeita kohdasta käsittely.

### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

: Pese kädet ennen ruokailua, juomista, tupakointia ja käymälän käyttöä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. ei saa nauttia. jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Katso osan 15 mahdollinen ylimääräinen erityislainsäädäntö koskien tämän tuotteen pakkausta ja varastointia.

Lisätietoja varastostabiileettiin : Säilytyslämpötila:  
Ympäristön lämpötila.

Irtovarastointitankit on vallitettava.  
Säiliöt sijoitettava suojaan lämmöltä ja syttymislähteiltä. Varastosäiliöiden puhdistus, tarkastus ja huolto on erikoistyötä, joka vaatii tiukkojen menetelmien ja varotoimenpiteiden käyttöönottoa.  
Säilytettävä vallitettulla, hyvin tuuletetulla alueella, poissa auringonvalosta, sytytyslähteistä ja muista lämmönlähteistä. Pidä erillään aerosoleista, tulenaroista aineista, hapettavista aineista, syövyttävistä aineista ja muista tulenaroista aineista, jotka eivät ole haitallisia tai myrkyllisiä ihmiselle tai ympäristölle.  
Sähköstaattisia varauksia syntyy pumppauksen aikana.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

- Pakkausmateriaali : Sähköstaattinen purkaus voi aiheuttaa tulipalon. Sähköinen jatkuvuus varmistettava maadoittamalla kaikki kalusto riskin vähentämiseksi.  
Säilytys säiliön ylätilan höyryt voivat kuulua syttyvään/räjähtävään alueeseen ja voivat siten olla syttyviä.
- Säiliötä koskevat ohjeet : Sopiva aine: Säiliöissä tai niiden vuorauksissa käytettävä niukkahiilistä, ruostumatonta terästä., Maalaa säiliöt epoksimaalilla tai sinkkisilikaattimaalilla.  
Sopimaton aine: Vältä pitkäaikaista kosketusta luonnon-, butyyli- tai nitrilikumin kanssa.
- Säiliötä koskevat ohjeet : Älä leikkaa, poraa, hio, hitsaa tai suorita muita vastaavia toimia säiliöiden päällä tai niiden läheisyydessä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Katso osan 16: sta ja/tai lisäyksistä REACH:n mukaiset rekisteröidyt käyttötavat.

Katso lisäviitteet, joissa annetaan turvallisen käsittelyn käytännöt nesteille, jotka on määritelty staattiseksi varaajiksi: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) tai National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).  
IEC TS 60079-32-1 : Staattisesta sähköstä aiheutuvat vaarat, ohjaus

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Käyttöön USDA FSIS:n tarkastamissa liha- ja siipikarjalaitoksissa sovelletaan säännöstä Docket No. 93-016F "Pathogen Reduction: Hazard Analysis and Critical Control Point (HACCP) Systems", joka on julkaistu US Federal Register -julkaisussa (Vol.61, No. 144) 25.7.1996. HACCP-järjestelmät voivat olla lakisääteisiä Yhdysvaltain ulkopuolisissa maissa. Shell tukee ja suosittelee näiden järjestelmien käyttöä kaikilla elintarviketeollisuuden aloilla.

#### Biologisen altistuksen raja-arvot

Biologista rajaa ei ole määritetty.

**Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**

**Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**

| Aineen nimi  | Ympäristöosasto   | Arvo |
|--|---|------|
| Tisleet (Fischer-Tropsch) C8-26 – haarautuneet ja suorat |   |      |
| Huomautuksia:  | Aine on hiilivety, jolla on monimutkainen, tuntematon tai vaihtuva koostumus. Tavanomaiset EEVP:n (ennustettu ei vaikutusta -pitoisuus) johtamiseen käytetyt menetöt eivät ole soveltuvia eikä tällaisille aineille ole |      |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

| mahdollista tunnistaa yksittäistä edustavaa EEVP:tä.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Käytä suljettuja järjestelmiä sikäli kuin mahdollista.

Riittävä räjähdysuojattu ilmanvaihto ilmassa olevien altistusraja-arvot alittavien pitoisuuksien hallintaan.

Paikallista imutuuletusta suositellaan.

Sammutusveden säätelylaitteita ja tulvajärjestelmiä suositellaan.

Silmienpesulaitteet ja silmäsuihkut hätätilanteita varten.

Kun ainetta lämmitetään, suihkutetaan tai siitä syntyy sumua, ilman mukana kulkeutuvien konsentraatioiden syntyminen on todennäköisempää.

Tarvittava suojaustaso ja altistumisen ehkäisymenetelmä vaihtelevat mahdollisten altistusolosuhteiden mukaan. Valitse altistumisen ehkäisymenetelmät paikallisten olosuhteiden riskiarvioinnin perusteella. Asianmukaisia toimenpiteitä ovat muun muassa:

#### Yleiset tiedot:

Noudatettava aina hyviä henkilökohtaisen hygienian mukaisia toimenpiteitä, kuten käsien pesu materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen ruokailua, juomista ja/tai tupakoimista. Työvaatetus ja suojavaarusteet pe. Saastunut ja puhdistuskelvoton vaatetus ja jalkineet hävitettävä. Harjoitettava hyvää taloudenpitoa.

Määritettävä menettelytavat turvallisen käsittelyn ja valvontatoimien ylläpidon takaamiseksi.

Työntekijöille annettava opetusta ja koulutusta vaaratekijöistä sekä hallintatoimista, jotka koskevat tähän tuotteeseen liittyviä normaaleja toimintoja.

Varmistettava altistumisen hallintaan käytetyn kaluston, esim. henkilösuojaimien ja paikallisen poistotuuletuksen, asianmukainen valinta, testaus ja kunnossapito.

Järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

Poistoputket tulee pitää sinetöityinä hävittämiseen tai myöhempään uudelleen käyttöön asti.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Annettu informaatio on laadittu huomioiden henkilökohtaisia suojavaarusteita koskeva direktiivi (neuvoston direktiivi 89/686/ETY) sekä European Committee for Standardisationin (CEN) CEN-standardit.

Henkilösuojaimien tulee täyttää suositeltujen kansallisten standardien vaatimukset. Tarkista asia henkilösuojaimien toimittajilta.

Silmiensuojaus : Jos materiaalia käsitellään siten, että se voi roiskua silmiin, suojalasien käyttöä suositellaan.  
Hyväksytty EU-standardin EN166 mukaisesti.

#### Käsiensuojaus

Huomautuksia : Jos tuotetta käsiteltäessä ihokosketus on mahdollinen, seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. hyväksytty standardeilla EN372, US: F739) valmistetut suojakäsineet voivat antaa sopivan kemiallisen suojan: Pitkäaikainen suojautuminen: Nitrilikumikäsineet Lyhytaikainen / roiskeilta suojautuminen: PVC-, neopreeni- tai nitrilikumikäsineet. Jatkuvaan kontaktiin tuotteen kanssa suositellaan käytettäväksi käsineitä, joiden läpäisy aika on yli 240

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

minuuttia, mieluiten > 480 minuuttia, mikäli käyttötarkoitukseen sopivat käsineet ovat määritettävissä. Lyhytaikaista suojaa/roiskesuojaa varten sama suositus mutta on huomattava, että tätä suojaustasoa tarjoavia sopivia käsineitä ei ehkä ole saatavana ja tällaisessa tapauksessa lyhyempi läpäisy aika voi olla hyväksyttävä, kunhan asianmukaisia ylläpito- ja vaihto-ohjeita noudatetaan. Käsineiden paksuus ei ole hyvä ennuste käsineen vastustuskyvystä kemikaalia vastaan, sillä tämä riippuu itse käsinemateriaalin koostumuksesta. Käsineiden paksuuden tulee tyypillisesti olla yli 0,35 mm, käsinemerkistä ja -mallista riippuen. Hansikkaan soveltuvuus ja kestävyys riippuvat sen käytöstä, esimerkiksi kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, hansikasmateriaalin kemikaalinkestävyydestä ja sormituntumasta. Pyydä aina neuvoja hansikastoimittajilta. Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Henkilökohtainen hygienia on hyvän käsienhoidon perusta. Käsineitä saakäyttää vain puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet onpestävä ja kuivattava huolellisesti. Hajusteettoman käsivoiteen käyttö on suositeltavaa.

Ihonsuojaus / Kehon  
suojaus

: Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvitse käyttää ihosuojainta. Pitkäkestoissa tai toistuvissa altistustapauksissa käytä altistuvilla kehonosilla vedenpitäviä vaatteita. Jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä, tulee käyttää EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojasuojelmia.

Suojavaatetuksella on oltava EU-standardin EN14605 mukaiset hyväksynnät.

Käytettävä antistaattista ja paloturvallista vaatetusta, jos paikallinen riskinarviointi pitää sitä tarpeellisenä.

Hengityksensuojaus

: Jos ilmanvaihtojärjestelmät eivät pidä hengitysilman pitoisuuksia tarpeeksi alhaisina, valitse tarkoitukseen sopiva hengityssuojain joka täyttää lain vaatimukset. Tarkista hengityssuojainten valmistajalta. Jos ilmaa suodattavat suojaimet eivät ole tilanteeseen sopivia (siis jos ilmassa oleva pitoisuus on suuri, hapen puute on mahdollinen, suljettu tila) käytä sopivaa paineilmalaitetta. Kun ilmaa suodattavat suojaimet ovat tilanteeseen sopivia, valitse sovelias naamari /suodatin yhdistelmä. Jos ilman suodattavat hengityslaitteet sopivat käyttöolosuhteisiin: Valitse orgaanisille kaasuille ja höyryille (kp. >65 °C) sopiva suodatin (149°F) vastaa standardia EN14387.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                            |   |                              |
|----------------------------|---|------------------------------|
| Fysikaalinen tila          | : | Nestemäinen.                 |
| Väri                       | : | väritön                      |
| Haju                       | : | Parafiinimainen              |
| Hajukynnys                 | : | tietoja ei ole käytettävissä |
| Sulamis- tai jäätymispiste | : | tietoja ei ole käytettävissä |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | : | 200 - 350 °C                 |

#### Syttyvyys

Alempi räjähdysraja ja ylempi räjähdysraja/leimahdusraja

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| Räjähdysraja, ylempi /<br>Ylempi syttymisraja | : | Tietoja ei saatavissa |
|---|---|-----------------------|

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| Räjähdysraja, alempi /<br>Alempi syttymisraja | : | Tietoja ei saatavissa |
|---|---|-----------------------|

|                |   |          |
|----------------|---|----------|
| Leimahduspiste | : | > 100 °C |
|----------------|---|----------|

|                       |   |                       |
|-----------------------|---|-----------------------|
| Itsesyttymislämpötila | : | Tietoja ei saatavissa |
|-----------------------|---|-----------------------|

|  |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| Hajoamislämpötila<br>Hajoamislämpötila | : | Tietoja ei saatavissa |
|--|---|-----------------------|

|    |   |                    |
|----|---|--------------------|
| pH | : | Ei määritettävissä |
|----|---|--------------------|

#### Viskositeetti

|                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| Viskositeetti,<br>kinemaattinen | : | < 7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)<br>Menetelmä: ASTM D445 |
|---------------------------------|---|--|

|   |   |              |
|---|---|--------------|
| Liukoisuus (liukoisuudet)<br>Vesiliukoisuus | : | liukenematon |
|---|---|--------------|

|                                       |   |                       |
|---------------------------------------|---|-----------------------|
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanolivesi | : | Tietoja ei saatavissa |
|---------------------------------------|---|-----------------------|

|             |   |                               |
|-------------|---|-------------------------------|
| Höyrynpaine | : | Tietoja ei saatavissa (50 °C) |
|-------------|---|-------------------------------|

|                     |   |                       |
|---------------------|---|-----------------------|
| Suhteellinen tiheys | : | Tietoja ei saatavissa |
|---------------------|---|-----------------------|

|        |   |                                 |
|--------|---|---------------------------------|
| Tiheys | : | 0,785 g/cm <sup>3</sup> (15 °C) |
|--------|---|---------------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei saatavissa

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet : tietoja ei ole käytettävissä

Hapettavuus : Tietoja ei saatavissa

Haihtumisnopeus : Tietoja ei saatavissa

Johtokyky : Alhainen johtavuus: < 100 pS/m

Tämän materiaalin johtavuus tekee siitä staattisen varaajan., Neste katsotaan yleensä ei-johtavaksi, jos sen johtavuus on alle 100 pS/m, ja se katsotaan puolijohtavaksi, jos sen johtavuus on alle 10 000 pS/m., Monet tekijät, kuten esim. nesteen lämpötila, epäpuhtauksien läsnäolo ja antistaattiset lisäaineet, voivat vaikuttaa merkittävästi nesteen johtavuuteen.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei muodosta mitään muita reaktiivisuusvaaroja seuraavassa alakappaleessa lueteltujen lisäksi.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vaarallista reaktiota ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään ja varastoidaan ehtojen mukaisesti.

Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Reagoi hapettavien aineiden kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Vältä lämpöä, kipinöitä, avoliekkejä ja muita syttymislähteitä.

Tuote voi tietyissä olosuhteissa syttyä staattisen sähkön vaikutuksesta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Voimakkaasti hapettavat aineet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei arvioida muodostuvan normaalin varastoinnin yhteydessä. Olosuhteet vaikuttavat merkittävästi lämpöhajoamiseen. Aineen palamisessa tai termisessä tai hapettavassa hajoamisessa syntyy monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiinteitä aineita,

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

nestettä ja kaasuja, muun muassa hiilimonoksidia, hiilidioksidia, rikkioksideja ja tunnistamattomia orgaanisia yhdisteitä.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Hengitys on ensisijainen altistumisreitti, vaikkakin imeytymistä saattaa esiintyä ihokontaktin tai tahattoman nielemisen seurauksena.

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5000 mg/kg  
Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys:

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50: > 5 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Huomautuksia: Lievästi myrkyllistä hengitettynä.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2000 mg/kg  
Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys:

##### Aineosat:

#### Tisleet (Fischer-Tropsch) C8–26 – haarautuneet ja suorat:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50: > 5 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihosoövyttävyyden/ihoärsytys

##### Tuote:

Huomautuksia : Pitkäaikainen/toistuva kosketus saattaa aiheuttaa ihon rasvojen vähenemistä, mikä saattaa aiheuttaa ihotulehduksen. Ei ärsytä ihoa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

---

### Aineosat:

#### **Tisleet (Fischer-Tropsch) C8–26 – haاراتuneet ja suorat:**

Huomautuksia : Ei ärsytä ihoa.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

### Tuote:

Huomautuksia : Ei ärsytä silmiä.

### Aineosat:

#### **Tisleet (Fischer-Tropsch) C8–26 – haاراتuneet ja suorat:**

Huomautuksia : Ei ärsytä silmiä.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

### Tuote:

Huomautuksia : Ei ärsyttävä.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aineosat:

#### **Tisleet (Fischer-Tropsch) C8–26 – haاراتuneet ja suorat:**

Huomautuksia : Ei ärsyttävä.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

### Tuote:

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Ei mutageeninen.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

### Aineosat:

#### **Tisleet (Fischer-Tropsch) C8–26 – haاراتuneet ja suorat:**

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Ei mutageeninen.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä  
luokituskriteerejä.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Tuote:

Huomautuksia : Ei syöpää aiheuttava.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä  
luokituskriteerejä.

#### Aineosat:

#### **Tisleet (Fischer-Tropsch) C8–26 – haarautuneet ja suorat:**

Huomautuksia : Ei syöpää aiheuttava.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä  
luokituskriteerejä.

| Materiaali   | GHS/CLP Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus |
|--|---|
| Tisleet (Fischer-Tropsch)<br>C8–26 – haarautuneet ja<br>suorat | Ei karsinogeenisyysluokitusta                   |

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Tuote:

Hedelmällisyyteen  
kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Ei haittaa hedelmällisyyttä., Ei ole kehitykselle  
myrkyllinen., Saatavilla olevien tietojen perusteella  
luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä  
luokituskriteerejä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

---

### Aineosat:

#### **Tisleet (Fischer-Tropsch) C8–26 – haarautuneet ja suorat:**

Hedelmällisyyteen  
kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Ei haittaa hedelmällisyyttä., Ei ole kehitykselle myrkyllinen., Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

##### Tuote:

Huomautuksia : Suuret pitoisuudet voivat aiheuttaa keskushermoston lamaantumista, mikä aiheuttaa päänsärkyä, pyörrytystä ja pahoinvointia.

### Aineosat:

#### **Tisleet (Fischer-Tropsch) C8–26 – haarautuneet ja suorat:**

Huomautuksia : Suuret pitoisuudet voivat aiheuttaa keskushermoston lamaantumista, mikä aiheuttaa päänsärkyä, pyörrytystä ja pahoinvointia.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

##### Tuote:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aineosat:

#### **Tisleet (Fischer-Tropsch) C8–26 – haarautuneet ja suorat:**

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

##### Tuote:

Aineen henkeenveto nielemisen tai oksentamisen yhteydessä voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

### Aineosat:

#### **Tisleet (Fischer-Tropsch) C8–26 – haarautuneet ja suorat:**

Aineen henkeenveto nielemisen tai oksentamisen yhteydessä voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### **Lisätietoja**

#### Tuote:

Huomautuksia : Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa.

### Aineosat:

#### **Tisleet (Fischer-Tropsch) C8–26 – haarautuneet ja suorat:**

Huomautuksia : Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 : > 100 mg/l  
Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 : > 100 mg/l  
Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : EC50 : > 100 mg/l  
Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:

Myrkyllisyys kalalle  
(Krooninen myrkyllisyys) : Huomautuksia: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys) : Huomautuksia: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

Myrkyllisyys mikroeliöille : IC50 : > 100 mg/l  
Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:

### Aineosat:

#### **Tisleet (Fischer-Tropsch) C8–26 – haarautuneet ja suorat:**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

|   |   |
|---|---|
| Myrkyllisyys kalalle  | : LL50 : > 1.000 mg/l<br>Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille                          | : LL50 : > 1.000 mg/l<br>Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille  | : LL50 : > 1.000 mg/l<br>Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Myrkyllisyys mikroeliöille  | : LL50 : > 100 mg/l<br>Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.   |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)                                       | : NOEC: 100 mg/l<br>Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.      |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : NOEC: 32 mg/l<br>Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.       |

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Tuote:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Helposti biohajoava.

#### Aineosat:

##### **Tisleet (Fischer-Tropsch) C8–26 – haarautuneet ja suorat:**

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 80 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F  
Huomautuksia: Helposti biohajoava.  
Hapettuu nopeasti valokemiallisella reaktiolla ilmassa.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Sisältää ainesosia, joilla on biokertyvyyspotentiaalia.

#### Aineosat:

##### **Tisleet (Fischer-Tropsch) C8–26 – haarautuneet ja suorat:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Sisältää ainesosia, joilla on biokertyvyyspotentiaalia.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

---

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Tuote:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Kelluu vedessä., Haihtuu osittain vedestä ja maa-aineksen pinnalta, mutta huomattava määrä jää jäljelle yhden päivän jälkeen., Suuret määrät saattaa tunkeutua maaperään ja saastuttaa pohjavettä.

#### Aineosat:

##### **Tisleet (Fischer-Tropsch) C8–26 – haarautuneet ja suorat:**

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Kelluu vedessä., Haihtuu osittain vedestä ja maa-aineksen pinnalta, mutta huomattava määrä jää jäljelle yhden päivän jälkeen., Suuret määrät saattaa tunkeutua maaperään ja saastuttaa pohjavettä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden, bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä PBT:nä tai vPvB:nä..

#### Aineosat:

##### **Tisleet (Fischer-Tropsch) C8–26 – haarautuneet ja suorat:**

Arvio : Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden, bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä PBT:nä tai vPvB:nä..

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

tietoja ei ole käytettävissä

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Veden pinnalle muodostunut kalvo voi haitata hapen siirtymistä ja vahingoittaa eliöitä.

#### Aineosat:

##### **Tisleet (Fischer-Tropsch) C8–26 – haarautuneet ja suorat:**

Muuta ekologista tietoa : Veden pinnalle muodostunut kalvo voi haitata hapen siirtymistä ja vahingoittaa eliöitä.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

**Tuote** : Kerää talteen tai kierrätä, mikäli mahdollista.  
Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää tuotetun jätteen myrkyllisyys ja fysikaaliset ominaisuudet: näiden avulla tulee määrittää, mihin jäteluokkaan aine kuuluu ja miten se tulee hävittää soveltuvien säännösten mukaisesti.  
Jätteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai pohjavettä eikä sitä saa hävittää luontoon.  
Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäriin tai vesistöön.  
Säiliöveden jäännöksiä ei saa hävittää maahan valuttamalla. Tämä saastuttaa maaperän ja pohjaveden.  
vuodoista tai säiliön puhdistamisesta tullut jäte on poistettava voimassa olevia määräyksiä noudattaen, mieluiten tunnustetulle kerääjälle tai yhtiölle. Kerääjän tai yhtiön pätevyys on selvitettävä etukäteen.

Jätteet, vuodot ja käytetty tuote ovat vaarallista jätettä.

Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti. Paikalliset säännökset voivat olla alueellisia tai kansallisia säännöksiä tiukempia, ja niitä on noudatettava.

MARPOL - Katso alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemistä koskevaa kansainvälinen yleissopimusta (MARPOL 73/78), joka tarjoaa teknisiä näkökohtia alusten aiheuttaman pilaantumisen torjunnassa.

**Likaantunut pakkaus** : Tyhjennä säiliö perusteellisesti.  
Tuuleta tyhjennyksen jälkeen turvallisessa paikassa, loitolla kipinöistä ja avotulesta.  
Jäämät saattavat aiheuttaa räjähdysvaaran. Älä tee reikiä puhdistamattomiin terästynnyreihin äläkä leikkaa tai hitsaa niitä.  
Lähetä terästynnyrien kerääjälle tai metallin vastaanottajalle.  
Noudata kaikkia paikallisia talteenottoa tai jätteenpoistoa koskevia määräyksiä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

|      |  |
|------|--|
| ADR  | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID  | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>ADR</b>  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| <b>RID</b>  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| <b>IMDG</b> | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| <b>IATA</b> | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>ADR</b>  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| <b>RID</b>  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| <b>IMDG</b> | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| <b>IATA</b> | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

### 14.4 Pakkausryhmä

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>ADR</b>  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| <b>RID</b>  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| <b>IMDG</b> | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| <b>IATA</b> | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

### 14.5 Ympäristövaarat

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>ADR</b>  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| <b>RID</b>  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| <b>IMDG</b> | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| Huomautuksia | : | Erityisvarotoimet: Katso luvusta 7, käsittely ja varastointi, erikoisvarotoimet, joista käyttäjän tulee olla tietoinen tai joita käyttäjän tulee noudattaa kuljetuksen yhteydessä. |
|--------------|---|--|

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Merikuljetukset ovat MARPOL-sääntöjen alaisia.

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

|  |   |   |
|--|---|---|
| REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)                         | : | Tuote ei ole REACH:n mukaisen valtuutuksen alainen.   |
| REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). | : | Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57). |

#### Muut ohjeet:

Säädöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| AIIC  | : Listalla oleva aine |
| KECI  | : Listalla oleva aine |
| PICCS | : Listalla oleva aine |
| TCSI  | : Listalla oleva aine |
| DSL   | : Listalla oleva aine |

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Muiden lyhenteiden koko teksti

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZLoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Koulutukseen liittyviä ohjeita : Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Muut tiedot : Teollisuuden REACH-ohjeet ja työkalut löytyvät seuraavasta CEFIC <http://cefic.org/Industry-support>.  
Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden, bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä PBT:nä tai vPvB:nä.

Pystypalkki (I) vasemmassa marginaalissa osoittaa muutoksen aikaisemmasta versiosta.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Lainattu data on otettu, kuitenkin niihin rajoittumatta, yhdestä tai useammasta tietolähteestä (esim. Shell Health Servicesin toksikologinen data, materiaaalitoimittajan data, CONCAWE, EU IUCLID -tietokanta, EY 1272 -määräykset, jne.).

### Seoksen luokitus:

Asp. Tox. 1

H304

### Luokitusmenetelmä:

Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.

### Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : aineen, valmisteiden / seoksen valmistus- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö väliaineena- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Aineen leviäminen- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö polttoaineena- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö polttoaineena- Elinkeino

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö porauksessa ja kuljetuksessa öljy- jakaasukentillä- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö porauksessa ja kuljetuksessa öljy- jakaasukentillä- Elinkeino

#### Käytöt - Työntekijä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

---

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa- Teollisuus

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa- Elinkeino

**Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti**

### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Käyttö polttoaineena  
- kuluttaja

### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa  
- kuluttaja

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 07.09.2022 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010033807 Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021 Päiväys 14.09.2022

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000010600</b>      |   |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>   |
| <b>Otsikko</b>           | aineen, valmisteiden / seoksen valmistus- Teollisuus  |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU3, SU8, SU9<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1  |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Aineen, valmisteiden / seoksen valmistus tai käyttö väliaineena, prosessikemikaali tai uuttamisaine. Sisältää uudelleen käytön/talteenoton, kuljetuksen, varastoinnin, huollon ja lastauksen (ainoastaan meri-/sisävesialus, katu-/rautatieajoneuvo ja bulkkisäiliö). |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b> | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
|------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Kappale 2.1</b>   | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>                                   |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>   |  |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto   | Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.                                    |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä   | Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu., |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>  |  |
| Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).   |  |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>  |  |
| Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. |  |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b> | <b>Riskinhallintatoimet</b>   |
| Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)  | Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisä hengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisä hengitysvaaran hallitsemiseksi. ei saa nauttia. jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Kappale 2.2</b>  | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ei sovellettavissa. |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>  | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>  |                               |
| Ei sovellettavissa.<br>Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b> |  |
| Ei sovellettavissa.           |  |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>KAPPALE 4</b>             | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN<br/>TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b> |  |
| Ei sovellettavissa.          |  |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b> |  |
| Ei sovellettavissa.           |  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 07.09.2022 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010033807 Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021 Päiväys 14.09.2022

### Altistumiskenaario - Työntekijä

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000010634</b>      |   |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>   |
| <b>Otsikko</b>           | Käyttö väliaineena- Teollisuus  |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU3, SU8, SU9<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC6a, ESVOG SpERC 6.1a.v1  |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Aineen käyttö väliaineena (ei koske SCC-olosuhteita). Sisältää kierrätyksen/talteenoton, materiaalin siirron, varastoinnin, näytteen otton, näihin liittyvät laboratoriotyöt, huollon ja lastauksen (sisältäen laivat/proomut, maantie-/rautatiekuljetukset ja bulkkisäiliöt) (SCC=tiukasti valvotut olosuhteet). |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b> | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
|------------------|--|

|   |  |
|---|--|
| <b>Kappale 2.1</b>  | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>                                   |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>  |  |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto  | Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.                                    |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä  | Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu., |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>   |  |
| Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).  |  |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>   |  |
| Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |  |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b> | <b>Riskinhallintatoimet</b>  |
| Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)  | Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisäinhengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisäinhengitysvaaran hallitsemiseksi. ei saa nauttia. jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

|  |                                |
|--|--------------------------------|
|  | välittömästi lääkärin hoitoon. |
|--|--------------------------------|

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Kappale 2.2</b>  | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ei sovellettavissa. |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>  | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>  |                               |
| Ei sovellettavissa.<br>Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b> |  |
| Ei sovellettavissa.           |  |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>KAPPALE 4</b>             | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN<br/>TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b> |  |
| Ei sovellettavissa.          |  |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b> |  |
| Ei sovellettavissa.           |  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 07.09.2022 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010033807 Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021 Päiväys 14.09.2022

### Altistumiskenaario - Työntekijä

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>300000010601</b>      |  |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>  |
| <b>Otsikko</b>           | Aineen leviäminen- Teollisuus  |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU3, SU8, SU9<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1                       |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Aineen lastaus (ainoastaan meri-/sisävesialukset, rautatie-/katuajoneuvot ja IBC-kuorma) ja uudelleen pakkaaminen (mukaan luettuna tynnyrit ja pienpakkaukset) mukaan luettuna sen näytteet, varastointi, purkaminen, levittäminen ja niihin liittyvät laboratoriotoinnot. |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b> | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
|------------------|--|

|   |  |
|---|--|
| <b>Kappale 2.1</b>  | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>                                   |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>  |  |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto  | Neste, höyrönpaine < 0,5 kPa:ssa STP.                                    |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä  | Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu., |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>   |  |
| Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).  |  |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>   |  |
| Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |  |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b> | <b>Riskinhallintatoimet</b>  |
| Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)  | Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisä hengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisä hengitysvaaran hallitsemiseksi. ei saa nauttia. jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

|  |                                |
|--|--------------------------------|
|  | välittömästi lääkärin hoitoon. |
|--|--------------------------------|

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Kappale 2.2</b>  | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ei sovellettavissa. |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>  | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>  |                               |
| Ei sovellettavissa.<br>Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b> |  |
| Ei sovellettavissa.           |  |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>KAPPALE 4</b>             | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN<br/>TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b> |  |
| Ei sovellettavissa.          |  |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b> |  |
| Ei sovellettavissa.           |  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 07.09.2022 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010033807 Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021 Päiväys 14.09.2022

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000010618</b>      |   |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>   |
| <b>Otsikko</b>           | Käyttö polttoaineena- Teollisuus  |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU3<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1     |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Sisältää käytön polttoaine (tai polttoainepolttoaineen lisäaine), mukaan luettuna toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä. |

### KAPPALE 2 OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET

|   |   |
|---|---|
| <b>Kappale 2.1</b>  | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>                                  |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>  |   |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto  | Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.                                   |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä  | Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu., |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>   |   |
| Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).   |   |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>   |   |
| Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).<br>Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. |   |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b> | <b>Riskinhallintatoimet</b>   |
| Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)  | Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisäinhengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisäinhengitysvaaran hallitsemiseksi. ei saa nauttia. jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Kappale 2.2</b>  | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ei sovellettavissa. |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>  | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>  |                               |
| Ei sovellettavissa.<br>Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b> |  |
| Ei sovellettavissa.           |  |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>KAPPALE 4</b>             | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN<br/>TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b> |  |
| Ei sovellettavissa.          |  |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b> |  |
| Ei sovellettavissa.           |  |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 07.09.2022 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010033807 Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021 Päiväys 14.09.2022

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>300000010619</b>      |  |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>  |
| <b>Otsikko</b>           | Käyttö polttoaineena- Elinkeino  |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU22<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOG SpERC 9.12b.v1 |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Sisältää käytön polttoaine (tai polttoainepolttoaineen lisäaine), mukaan luettuna toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.      |

### KAPPALE 2 OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET

|   |   |
|---|---|
| <b>Kappale 2.1</b>  | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>                                  |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>  |   |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto  | Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.                                   |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä  | Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu., |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>   |   |
| Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).   |   |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>   |   |
| Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).<br>Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. |   |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b> | <b>Riskinhallintatoimet</b>   |
| Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)  | Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisäinhengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisäinhengitysvaaran hallitsemiseksi. ei saa nauttia. jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Kappale 2.2</b>  | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ei sovellettavissa. |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>  | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>  |                               |
| Ei sovellettavissa.<br>Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b> |  |
| Ei sovellettavissa.           |  |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>KAPPALE 4</b>             | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN<br/>TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b> |  |
| Ei sovellettavissa.          |  |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b> |  |
| Ei sovellettavissa.           |  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 07.09.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800010033807 Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021 Päiväys 14.09.2022

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>300000010632</b>      |  |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>  |
| <b>Otsikko</b>           | Käyttö porauksessa ja kuljetuksessa öljy- jakaasukentillä-Teollisuus   |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU3<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.5a.v1                                    |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Öljykenttä poraus- ja tuotantomenetelmä (mukaan luettuna porauslietteet ja porausreiän puhdistaminen) mukaan luettuna kuljetus, valmistaminen paikan päällä, tärytoiminnot ja niihin kuuluva huolto. |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b> | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
|------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>Kappale 2.1</b>   | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>                                  |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>   |   |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto   | Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.                                   |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä   | Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu., |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>  |   |
| Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).   |   |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>  |   |
| Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. |   |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b> | <b>Riskinhallintatoimet</b>   |
| Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)  | Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisä hengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisä hengitysvaaran hallitsemiseksi. ei saa nauttia. jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Kappale 2.2</b>  | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ei sovellettavissa. |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>  | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>  |                               |
| Ei sovellettavissa.<br>Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen. |                               |

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b> |
| Ei sovellettavissa.           |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>KAPPALE 4</b>             | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN<br/>TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b> |  |
| Ei sovellettavissa.          |  |

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b> |
| Ei sovellettavissa.           |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 07.09.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800010033807 Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021 Päiväys 14.09.2022

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000010635

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>   |
| <b>Otsikko</b>           | Käyttö porauksessa ja kuljetuksessa öljy- jakaasukentillä-Elinkeino   |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU22<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8d, ESVOG SpERC 8.5b.v1                     |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Öljykenttä porausmenetelmä (mukaan luettuna porauslietteet ja porausreiän puhdistaminen) mukaan luettuna kuljetus, valmistaminen paikan päällä, tärytoiminnot ja niihin kuuluva huolto. |

### KAPPALE 2

### OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET

|  |  |
|--|--|
| <b>Kappale 2.1</b>   | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>                                   |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>   |  |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto   | Neste, höyrönpaine < 0,5 kPa:ssa STP.                                    |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä   | Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu., |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>  |  |
| Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).   |  |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>  |  |
| Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. |  |

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b> | <b>Riskinhallintatoimet</b>   |
| Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)  | Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisä hengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisä hengitysvaaran hallitsemiseksi. ei saa nauttia. jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Kappale 2.2</b>  | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ei sovellettavissa. |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>  | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>  |                               |
| Ei sovellettavissa.<br>Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b> |  |
| Ei sovellettavissa.           |  |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>KAPPALE 4</b>             | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN<br/>TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b> |  |
| Ei sovellettavissa.          |  |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b> |  |
| Ei sovellettavissa.           |  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000010605</b>      |   |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>   |
| <b>Otsikko</b>           | käyttö puhdistusaineissa- Teollisuus  |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU3<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4, ESVOc SpERC 4.4a.v1  |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Sisältää käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan luettuna siirtäminen varastosta ja kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä. altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan luettuna suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti taimanuaalisesti), siihen liittyvä laitteiden puhdistus ja huolto. |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b> | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
|------------------|--|

|   |  |
|---|--|
| <b>Kappale 2.1</b>  | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>                                   |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>  |  |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto  | Neste, höyrönpaine < 0,5 kPa:ssa STP.                                    |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä  | Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu., |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>   |  |
| Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).  |  |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>   |  |
| Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |  |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b> | <b>Riskinhallintatoimet</b>  |
| Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)  | Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisäinhengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisäinhengitysvaaran hallitsemiseksi. ei saa nauttia. jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

|  |                                |
|--|--------------------------------|
|  | välittömästi lääkärin hoitoon. |
|--|--------------------------------|

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Kappale 2.2</b>  | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ei sovellettavissa. |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>  | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>  |                               |
| Ei sovellettavissa.<br>Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b> |  |
| Ei sovellettavissa.           |  |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>KAPPALE 4</b>             | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN<br/>TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b> |  |
| Ei sovellettavissa.          |  |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b> |  |
| Ei sovellettavissa.           |  |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 07.09.2022 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010033807 Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021 Päiväys 14.09.2022

### Altistumiskenaario - Työntekijä

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000010606</b>      |   |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>   |
| <b>Otsikko</b>           | käyttö puhdistusaineissa- Elinkeino   |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU22<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1  |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Sisältää käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan luettuna kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä; ja altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan luettuna suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti tai manuaalisesti). |

|   |  |
|---|--|
| <b>KAPPALE 2</b>  | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>                       |
| <b>Kappale 2.1</b>  | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>                                   |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>  |  |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto  | Neste, höyrönpaine < 0,5 kPa:ssa STP.                                    |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä  | Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu., |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>   |  |
| Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).  |  |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>   |  |
| Toimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |  |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b> | <b>Riskinhallintatoimet</b>  |
| Yleiset toimenpiteet (aspiraatio)  | Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisä hengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisä hengitysvaaran hallitsemiseksi. ei saa nauttia. jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

|  |                                |
|--|--------------------------------|
|  | välittömästi lääkärin hoitoon. |
|--|--------------------------------|

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Kappale 2.2</b>  | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ei sovellettavissa. |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>  | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>  |                               |
| Ei sovellettavissa.<br>Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b> |  |
| Ei sovellettavissa.           |  |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>KAPPALE 4</b>             | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN<br/>TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b> |  |
| Ei sovellettavissa.          |  |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b> |  |
| Ei sovellettavissa.           |  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>300000010620</b>      |  |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>  |
| <b>Otsikko</b>           | Käyttö polttoaineena - kuluttaja   |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU21<br><b>Tuotekategoriat:</b> PC13<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC9a, ERC9b, ESVO<br>SpERC 9.12c.v1 |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Käsittää kuluttajan käytöt nestemäisissäpolttoaineissa.  |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b> | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
|------------------|--|

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Kappale 2.1</b>       | <b>Kuluttaja-altistumisen hallinta</b> |
| <b>Tuoteominaisuudet</b> |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Tuotekategoriat</b>            | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>  |
| Yleiset toimenpiteet (aspiraatio) | Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisä hengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisä hengitysvaaran hallitsemiseksi. ei saa nauttia. jos ainetta on nielty, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. |

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Kappale 2.2</b>  | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ei sovellettavissa. |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>  | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>  |                               |
| Ei sovellettavissa.<br>Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b> |  |
| Ei sovellettavissa.           |  |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>KAPPALE 4</b>             | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b> |  |
| Ei sovellettavissa.          |  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>2.0 | Muutettu viimeksi:<br>07.09.2022 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800010033807 | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021<br>Päiväys 14.09.2022 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

|  |
|--|
|  |
|--|

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b> |
|-------------------------------|

|                     |
|---------------------|
| Ei sovellettavissa. |
|---------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 07.09.2022 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010033807 Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021 Päiväys 14.09.2022

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000010608</b>      |   |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>   |
| <b>Otsikko</b>           | käyttö puhdistusaineissa - kuluttaja  |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU21<br><b>Tuotekategoriat:</b> PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC24, PC35, PC38<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d, ESVO<br>SpERC 8.4c.v1   |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Käsittää yleisen kuluttajan altistumisen kotitaloustuotteiden käytössä, joita myydään pesu- ja puhdistusaineina, aerosoleina, päällysteinä, jäänsulattajina, voiteluaineina ja ilman parantamiseen. |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b> | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
|------------------|--|

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Kappale 2.1</b>      | <b>Kuluttaja-altistumisen hallinta</b> |
| <b>Tuoteminaisuudet</b> |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Tuotekategoriat</b>            | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>  |
| Yleiset toimenpiteet (aspiraatio) | Vaaralauseke H304 (saattaa olla tappava nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin) liittyy sisäänhengityksen mahdollisuuteen; niellessä tai nielemistä seuraavan oksentamisen jälkeen ei-mitattavissa olevaan vaaraan, joka määritetään fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista (ts. viskositeetista). DNEL-arvo ei ole johdettavissa. Aineiden fysikaalis-kemiallisista vaaroista aiheutuvat riskit ovat hallittavissa riskinhallintatoimenpiteitä toteuttamalla. H304-luokiteltujen aineiden osalta on toteutettava seuraavat toimenpiteet sisäänhengitysvaaran hallitsemiseksi. ei saa nauttia. jos ainetta on nieltä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. |

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Kappale 2.2</b>  | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ei sovellettavissa. |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>  | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>  |                               |
| Ei sovellettavissa.<br>Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinkuvaukseen. |                               |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b> |  |
| Ei sovellettavissa.           |  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Saraline G100

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 05.05.2021 |
| 2.0    | 07.09.2022         | dotteen numero:       | Päiväys 14.09.2022                  |
|        |                    | 800010033807          |                                     |

---

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>KAPPALE 4</b>              | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN<br/>TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b>  |  |
| Ei sovellettavissa.           |  |
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b> |  |
| Ei sovellettavissa.           |  |