



# Eni Arnica 22

## Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti  
Julkaisupäivä: 28.7.2022 Päivitetty: 28.7.2022 Korvaa tiedotteen: 15.1.2020 Versio: 5.0

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

#### 1.1. Tuotetunniste

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Tuotemuoto  | : Seoksella         |
| Kauppanimi  | : Eni Arnica 22     |
| Tuotekoodi  | : 2530              |
| Tuotetyyppi | : Voiteluaineet     |
| Bruttokaava | : 0081-2008         |
| Tuoteryhmä  | : Kaupallinen tuote |

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

|                                          |                                                                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pääasiallinen käyttökategoria            | : Teollisuuskäyttöön, Ammattikäyttöön                                                             |
| Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön | : Käyttö laajasti eri tarkoituksiin<br>Käytetään suljetuissa järjestelmissä                       |
| Aineen ja/tai valmisteiden käyttö        | : Hydrauliliöljy<br>-----<br>Älä käytä tuotetta tarkoituksiin, joita valmistaja ei ole maininnut. |
| Tehtävä- tai käyttötarkoituksiluokka     | : Voiteluaineet ja lisäaineet                                                                     |

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

ENI S.p.A.  
P.le E. Mattei 1 - 00144 Rooma Italia  
Puhelin: (+39) 06 59821  
www.eni.com

Osaava henkilö, joka on vastuussa turvallisuustiedotteesta (Reg. EY nr. 1907/2006): SDSInfo@eni.com

##### Jakelija

ENI BENELUX B.V.  
Schouwburgplein 30-34, 3012 CL  
Rotterdam  
T +31(0)10 294 1555

[Contact: Health safety & environment techsupportbenelux@eni.com](mailto:Health_safety_environment_techsupportbenelux@eni.com) -  
[www.enibenelux.com](http://www.enibenelux.com)

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : CNIT +39 0382 24444 (24h) (IT + EN)

Myrkytystietokeskukseen (SF)  
Finnish Poison Information Centre, Helsinki (24h)  
Puhelin (maksuton): 0800 147 111  
Puhelin (normaalihintainen): 09 471 977 (24/7)

(Lähde: YK-WHO)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [EU-GHS / CLP] mukaisesti

Ei luokiteltu

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Kontakti silmien kanssa voi aiheuttaa tilapäistä punoitusta ja ärsytystä. Katso lisätietoja myrkyllisyyden/ekomyrkyllisyyden ominaisuuksista ja luokituksista kohdasta 11 ja/tai kohdasta 12.

# Eni Arnica 22

## Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti

### 2.2. Merkinnät

#### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

EUH-lausekkeet : EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

### 2.3. Muut vaarat (ei merkitystä luokittelun)

Muita vaaratekijöitä, jotka eivät edistä luokitusta : Tuote on syttyvä mutta ei luokiteltu tulenaraksi. Palavien höyryseosten muodostuminen tapahtuu lämpötiloissa, jotka ovat korkeampia kuin tavalliset ympäröivät lämpötilat. Jos tuotetta käsitellään tai käytetään korkeassa lämpötilassa, kontakti kuuman tuotteen tai höyryn kanssa voi aiheuttaa palovammoja. Aine onnettomuustapauksissa, joihin liittyy paineen alaiset piirit ja vastaavat, saattaa tapaturmaisesti injektoidua ihon alle jopa ilman ulkoista vauriota. Tällaisessa tapauksessa uhri tulee viedä sairaalaan mahdollisimman pian, jotta hän saa erityistä lääkinällistä hoitoa. Älä odota oireiden alkamista. Poikkeuksellisissa tapauksissa (ts. pitkittynyt säilytys vedellä saastuneissa säiliöissä ja anaerobisten sulfaatteja pelkistävien mikrobipesäkkeiden läsnä ollessa) tuote saattaa hajota ja luoda pieniä määriä rikkiyhdisteitä, kuten H<sub>2</sub>S.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

| Ainesosa                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic (64741-89-5)                 | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.                                                                                                                                                                                                 |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu (101316-72-7) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.<br>Tämä aine ei täytä kriteereitä PBT- tai vPvB-aineeksi luokittelemiseksi. Tuote on pidettävä varovaisuuden kuin "Pysyvät" ympäristöön, mukaan REACH-asetuksen liitteen XIII kriteerit (# 1.1) |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset (64742-55-8)                     | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.                                                                                                                                                                                                 |
| 2,6-di-tert-butyylifenoli (128-39-2)                                                   | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.                                                                                                                                                                                                 |

| Ainesosa                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu(101316-72-7) | Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset(64742-55-8)                     | Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |
| 2,6-di-tert-butyylifenoli(128-39-2)                                                   | Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |

# Eni Arnica 22

## Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

Ei soveltuva.

#### 3.2. Seokset

Huomautuksia : Koostumus ja tiedot aineosista:  
Hiilivetyseos  
Akrylikhartsi  
Lisäaineet

| Nimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tuotetunniste                                                                                                    | %         | Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [EU-GHS / CLP] mukaisesti       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic (katso huomio [*], katso huomio [**])                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (CAS-nro) 64741-89-5<br>(EY-nro) 265-091-3<br>(Indeksinumero) 649-455-00-2<br>(REACH-N:o) 01-2119487067-30       | 70 - 80   | Asp. Tox. 1, H304                                                       |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu (katso huomio [*], katso huomio [**])                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (CAS-nro) 101316-72-7<br>(EY-nro) 309-877-7<br>(Indeksinumero) 649-530-00-X<br>(REACH-N:o) 01-2119489969-06-0000 | 20 - 25   | Ei luokiteltu                                                           |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa alueella C20–C50, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 100 SUS 100 °F:ssa (19 cSt 40 °C:ssa). Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.] aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (AT, BE, DK, ES, GB, HU, NL, SE) | (CAS-nro) 64742-54-7<br>(EY-nro) 265-157-1<br>(Indeksinumero) 649-467-00-8<br>(REACH-N:o) 01-2119484627-25       | ≤ 1,28    | Ei luokiteltu                                                           |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (AT, BE, DK, ES, GB, HU, NL, SE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (CAS-nro) 64742-55-8<br>(EY-nro) 265-158-7<br>(Indeksinumero) 649-468-00-3<br>(REACH-N:o) 01-2119487077-29       | ≤ 1,28    | Asp. Tox. 1, H304                                                       |
| 2,6-Di-tert-butylphenol (Lisäaine)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (CAS-nro) 128-39-2<br>(EY-nro) 204-884-0<br>(Indeksinumero) N/A<br>(REACH-N:o) 01-2119490822-33                  | 0,1 - 0,2 | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

Huomautuksia : Huomio [\*]:  
tuotteen DMSO-uutteen arvo on < 3 % wt, IP 346 -menetelmän mukaisesti. EU:n asettamien kriteerien mukaan (huomautus L, asetuksen (EY) 1272/2008 liite VI) tuotetta täytyy pitää ei-syöpää aiheuttavana.  
Huomio [\*\*]:  
Työperäisten altistusten raja-arvojen aine joillekin Eu-maille vaikuttaa mineraalöljyjen kategoriaan(hienoksi jalostettujen mineraalisten perusöljyjen sumut; katso osio 8,1)

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

# Eni Arnica 22

## Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Mikäli häiriöitä esiintyy höyryjen tai sumujen sisäänhengityksen vuoksi, uhri poistettava altistumisalueelta, pidettävä levossa, tarvittaessa haettava lääkärin apua. Katso myös kohta 4.3.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Poista kaikki saastuneet vaatteet ja kengät. Pese huolellisesti saippualla ja vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Mikäli kontakti tapahtuu kuuman tuotteen kanssa, jäähdytä asianomainen osa runsaalla kylmällä vedellä ja peitä sideharsolla tai puhtaalla liinalla. Käännä lääkärin puoleen tai vie uhri sairaalaan. Älä käytä voiteita tai öljyjä, ellei lääkäri niin määrää. Kehon hypotermiaa on vältettävä. Älä laita jäätä palovammojen päälle.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtelee silmiä huolellisesti vähintään 15 minuuttia. Pidä silmäluomet erillään. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos ärsytystä, sumentunutta näköä tai turvotusta ilmenee ja oireet jäävät päälle, hakeudu sairaanhoidon ammattilaisten hoitoon. Mikäli kontakti tapahtuu kuuman tuotteen kanssa, jäähdytä asianomainen osa runsaalla kylmällä vedellä ja peitä sideharsolla tai puhtaalla liinalla. Käännä lääkärin puoleen tai vie uhri sairaalaan. Älä käytä voiteita tai öljyjä, ellei lääkäri niin määrää.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Ei saa oksennuttaa. Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä nielemättä vettä. Pidä levossa. Hakeudu lääkäriin hoitoon tai sairaalaan. Jos loukkaantunut on tajuton, aseta kylkiasentoon. Spontaanin oksennuksen tapauksessa pää pidettävä alhaalla välttämään aineen hengittäminen keuhkoihin. Älä yritä antaa tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.

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

- Oireet/vaikutukset hengitettynä : Tuotteen höyrypaine on alhainen ja normaalioloissa huoneenlämmössä tiivistyminen ilmaan on merkityksetöntä. Merkittävä pitoisuus voi kertyä vain, jos tuotetta käytetään korkeassa lämpötilassa tai mikäli syntyy suihkeita ja sumuja. Näissä tapauksissa yliaistuminen höyryille voi aiheuttaa ilmateiden ärsytystä, pahoinvointia ja huimausta.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Kontakti kuuman/sulan tuotteen kanssa voi aiheuttaa palovammat.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Kontakti silmien kanssa voi aiheuttaa tilapäistä punoitusta ja ärsytystä. Kontakti kuuman tuotteen tai höyryjen kanssa voi aiheuttaa palovammoja.
- Oireet/vaikutukset nieltynä : Tuotteen pienten määrien tahaton nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, epämukavuutta ja vatsaan liittyviä häiriöitä.
- Oireet/vaikutukset injektoituna suoneen : Tietoja ei saatavana.
- Krooniset oireet : Ei tunnettuja.

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

Hanki lääketieteellistä apua, jos uhrin tajunnan taso hämärtyy tai jos oireet eivät häviä. Hakeudu lääkärin hoitoon vakavien palovammojen kyseessä ollen. Jos epäillään henkilön hengittäneen rikkivetyä. Uhri tulee lähettää välittömästi sairaalaan. Aloita tekohengitys välittömästi, jos hengitys on lakannut. Käytä happea, jos tarpeellista.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Pienikokoiset tulipalot: hiilidioksidi, kuivakemikaalit, vaahto, hiekka tai maa-aines. Suuret tulipalot: vaahto tai vesisumu. Vain koulutetun henkilökunnan tulee käyttää näitä keinoja. Muut sammutuskaasut (säädösten mukaisesti).
- Soveltumattomat sammutusaineet : Vesisuihkuja ei saa käyttää. Ne voivat aiheuttaa roiskumista ja levittää tulipaloa. Vaahdon ja veden käyttöä samalla pinnalla yhtäaikaan tulee välttää, koska vesi tuhoaa vaahdon.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Tuote on syttyvä mutta ei luokiteltu tulenaraksi. Palavien höyryseosten muodostuminen tapahtuu lämpötiloissa, jotka ovat korkeampia kuin tavalliset ympäröivät lämpötilat.
- Räjähdyksivaara : Mikäli paineistetuista piireistä pääsee ainetta, suihkeet voivat muodostaa sumuja. Huomioi, että tässä tapauksessa sumujen alempi räjähdysraja on noin 45 g/m<sup>3</sup> ilmaa.
- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Epätäydellinen palaminen todennäköisesti aiheuttaa monimutkaisen sekoituksen ilmassa kulkeutuvia kiinteitä ja nestemäisiä hiukkasia, mukaan lukien hiilimonoksidi, Nox, H<sub>2</sub>S ja SO<sub>x</sub>(haitalliset/myrkylliset kaasut). Hapettuneet yhdisteet (aldehydit jne.). PO<sub>x</sub>. ZnO<sub>x</sub>. CaO<sub>x</sub>.

# Eni Arnica 22

## Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palontorjuntaa koskevat ohjeet          | : Sammuta/sulje tuotelähde, jos mahdollista. Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta. Roiskunut tuote, joka ei pala, tulisi peittää hiekalla tai vaahdolla. Käytä vesisuihkua viilentääksesi liekeille altistuneita säiliöitä ja pintoja. Jos tulipaloa ei voida hallita, alue evakuoitava. |
| Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa | : Palonsammuttajien henkilönsuojaimet (katso myös osa 8). Jos on kyse isosta tulesta tai suljetuista tai huonosti ilmastoiduista tiloista, käytä kokonaan tulenkestävää suoja-asua ja kannettavaa hengityslaitetta(SCBA), jossa on kokonaamari, joka toimii ylipaineella. EN 443. EN 469. EN 659.                                         |
| Muut tiedot                             | : Tulipalon sattuessa älä valuta jätetuotteita, jättemateriaaleja ja valumavettä: kerää erikseen ja käytä asianmukaista käsittelyä.                                                                                                                                                                                                       |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleiset toimenpiteet | : Pysäytä vuoto tai pidä se alkulähteessä, jos on turvallista tehdä niin. Jos on turvallista tehdä, niin eliminoi kaikki syttymislähteet (mm. Sähkö, kipinät, tulet, roihut). Vältä tahattomia roiskeita kuumille pinnoille tai sähköliitännöille. Vältä suoraa kontaktia materiaalin päästöihin. Pysy tuulen yläpuolella. |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojaimet        | : Katso Kohta 8.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hätätoimenpiteet | : Pidä asiaankuulumaton henkilökunta poissa ylitsevuotoalueelta. Hälytä pelastushenkilöstö. Jos mahdollista, niin koulutetun, osaavan ja hätätapauksista vastaavan henkilön pitäisi aina arvioida ja neuvoa kaikissa toimenpiteissä, paitsi jos on kyse pienestä vuodosta. |

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojaimet        | : Pienet ylivuodot: normaalit antistaattiset työvaatteet ovat tavallisesti riittäviä. Suuret ylivuodot: kokovartalopuku kemikaalin kestävästä ja antistaattisesta materiaalista. Tarvittaessa lämmönkestävä ja eristetty. Työkäsineet, jotka ovat asianmukaisesti kemikaalinkestävät, erityisesti aromaattiset hiilivedyt. PVA:sta tehty käsineet eivät ole vedenkestävät, eivätkä sovellu hätätilanteisiin. Jos kontakti kuumen tuotteen kanssa on mahdollinen tai odotettavissa, käsineiden tulisi kestää kuumuutta ja olla lämpöeristetyt. Antistaattiset liukumattomat turvakengät tai -saappaat, kemikaaleja kestävät, tarvittaessa lämpöä kestävät ja eristetyt. Turvakypärä. Suojalasit ja/tai kasvosuojaimet, jos roiskeet tai kontakti silmien kanssa on mahdollinen tai odotettavissa. Hengityselinten suojaus: Puoli- tai kokonaamari hengityslaitetta, jossa on orgaanisten höyryjen filtri(t)(A) (tai A+B kun käytettävissä H <sub>2</sub> S:ää varten), tai kannettavaa hengityslaitetta(SCBA) voidaan käyttää ylivuodon laajuuden ja ennustettavan altistumisen määrän mukaisesti. Jos tilannetta ei voi täysin arvioida tai happivaje on mahdollinen, vain SCBA-happilaitteita tulisi käyttää. |
| Hätätoimenpiteet | : Paikallisille viranomaisille ilmoitettava asianomaisten määräysten mukaisesti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä anna tuotteen keräytyä suljettuun tai maanalaiseen tilaan. Älä anna tuotteen valua viemäreihin tai vesistöihin tai millään tavalla saastuttaa ympäristöä. Ympäristön osien saastuessa(maaperä, pohjamaa tai pohjavesi) poista saastunut maaperä heti, kun mahdollista, ja joka tapauksessa käsittele kaikki mukana olleet osat paikallisten säännösten mukaisesti. Työmaalla tulisi olla vuotosuunnitelma, jotta varmistetaan, että riittävät suojat ovat paikoillaan ja minimisoidaan jaksottaisten päästöjen vaikutus.

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

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojarakenteet | : Valunut neste hallittava hiekan, maa-aineksen tai muiden sopivien (palamattomien) imeytäjien avulla. Vapaa neste ja jättemateriaalit kerättävä asianmukaisiin vedenpitäviin ja öljynkestäviin säiliöihin. Saastunut alue puhdistettava. Hävitettävä paikallismääräysten mukaisesti. Jos veteen: Rajaa vuoto. Poista pinnalta kuorimalla tai sopivilla kelluvilla absorboivilla aineilla. Kerää talteenotettu tuote ja muut jättemateriaalit sopiviin veden- ja öljynkestäviin säiliöihin. Hyödynnä tai hävitä paikallisten säännösten mukaan. Älä käytä liuotteita tai hajotusaineita, jos asiantuntija ei niin erityisesti neuvo, ja tarvittaessa hyväksytty paikallisilla viranomaisilla. |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Eni Arnica 22

## Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muut tiedot | : Suositellut toimenpiteet perustuvat tämän tuotteen kaikista todennäköisimpiin vuotuskenaarioihin; kuitenkin paikalliset olosuhteet (tuuli, ilman/veden lämpötila, aaltojen/virtojen suunta ja nopeus) voivat merkittävästi vaikuttaa oikeiden toimenpiteiden valitsemiseen. Paikalliset säännöstit voivat myös määrätä ja rajoittaa tehtäviä toimenpiteitä. Tämän vuoksi, paikallisia asiantuntijoita tulisi tarvittaessa konsultoida. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Hankkia lisätietoja katso kohta 8: "Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaimet". Hankkia lisätietoja katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet | : Tämä materiaali on palavaa, mutta ei helposti syttyvää. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia tarpeen mukaan. Tämän aineen erityisen liukkauden vuoksi on erityisesti huolehdittava, että sitä käsiteltäessä pysytään loitolla kävelypinnoilta. Vaara-alueen lattiat, seinät ja muut pinnat on puhdistettava säännöllisesti. Vältä vapauttamasta ympäristöön. Tyhjennetyt säiliöt voivat sisältää syttyviä tuotejäämiä. Älä leikkaa, hitsaa, poraa, polta tai tuhkaa tyhjiä säiliöitä tai tynnyreitä, ellei niitä ole tyhjennetty ja puhdistettu. Tuote voi vapauttaa rikkivetyä: erityinen arviointi inhalointiriskeistä tulisi tehdä, kun rikkivetyä on tankin kaasutilassa, suljetuissa tiloissa, tuotteen jätteessä, tankin jätteessä ja jätevedessä ja tahattomissa päästöissä, jotta voidaan päättää paikallisiin olosuhteisiin sopivasta valvonnasta. Suorita riittävä puhdistus ja tarkista ympäröivän ilman happipitoisuus, syttyvyys ja rikkijyhdisteiden läsnäolo ennen varastosäiliöihin menemistä ja toimintojen suorittamista suljetulla alueella (esim. tunnelit). Katso lisäksi osa 16 "Muita tietoja". |
| Käsittelylämpötila                               | : Tätä tuotetta voidaan käsitellä ympäristön lämpötilassa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hygieniatoimenpiteet                             | : Varmista, että asianmukaiset siivoustoimenpiteet ovat kunnossa. Vältettävä ihokontaktia. Älä hengitä höyryä/sumua/kaasuja. Älä niele. Älä tupakoi. Älä syö tai juo käytön aikana. Älä puhdista käsiä likaisilla tai öljyisillä rievuilla. Älä käytä vaatteita uudelleen, jos ne ovat yhä saastuneet. Pidä poissa ruuan ja juomien lähetyviltä. Kontaminoituja materiaaleja ei saa kerääntyä työpaikoille ja niitä ei saa koskaan pitää taskuissa. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

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

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varastointiolosuhteet       | : Säilytettävä kuivassa, hyvin tuulettussa tilassa. Pidettävä etäällä avotulesta, kuumista pinnoista ja kipinälähteistä. Älä tupakoi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Yhteensopimattomat tuotteet | : Säilytettävä erillään seuraavista: vahvat hapettimet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Varastointilämpötila        | : Tätä tuotetta voidaan varastoida ympäristön lämpötilassa-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Varastointialue             | : Varastointialueen suunnittelussa, tankin suunnittelussa ja laitteiden käytössä tulee noudattaa voimassa olevaa eurooppalaista, kansallista ja paikallista lainsäädäntöä. Varastointialueelle on suunniteltava riittävät padot mahdollisten vuotojen ja roiskeiden varalle maaperän ja veden saastumisen estämiseksi. Varastotankkien sisäisen rakenteen siivouksen, tarkastuksen ja huollon saa tehdä vain henkilöstö, joka on asianmukaisesti varustettu ja kansallisten, paikallisten tai yhtiön sääntöjen mukaisesti pätevä. |
| Pakkaukset:                 | : Jos tuote toimitetaan säiliöissä: Pidä säiliöt tiukasti suljettuina ja huolellisesti merkittyinä. Säilytä vain alkuperäisessä säiliössä tai säiliössä, joka on tarkoitettu tämän tapaiselle tuotteelle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pakkausmateriaalit          | : Käytä erityisesti tämän tuotteen käytölle hyväksyttyjä materiaaleja säiliöissä ja niiden sisäpinnoilla. Yhteensopivuus tulee tarkistaa valmistajalta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavana.

# Eni Arnica 22

## Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

| Seurantamenetelmiä. |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seurantamenetelmiä. | Valvontatoimenpiteet tulisi valita kansallisten viranomaisten tai työ sopimusten mukaisten indikaatioiden mukaisesti. Katso asianmukainen lainsäädäntö ja noudata aina teollisuushygienian hyviä käytäntöjä. |

##### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

##### 8.1.4. DNEL ja PNEC

| Eni Arnica 22          |               |
|------------------------|---------------|
| DNEL/DMEL (lisätiedot) |               |
| Lisätiedot             | Ei soveltuva. |
| PNEC (Lisäohjeet)      |               |
| Lisätiedot             | Ei soveltuva. |

#### Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu (101316-72-7)

| DNEL / DMEL (työntekijät)                               |                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 1 mg/kg ruumiinpainoa/päivä    |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 2,7 mg/m <sup>3</sup>          |
| Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse | 5,6 mg/m <sup>3</sup>          |
| DNEL / DMEL (väestössä)                                 |                                |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta    | 0,74 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| PNEC (suullinen)                                        |                                |
| PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys)               | 9,33 mg/kg ruoka               |

#### 2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)

| DNEL / DMEL (työntekijät)                               |                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 11,25 mg/kg ruumiinpainoa/päivä |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 70,61 mg/m <sup>3</sup>         |
| DNEL / DMEL (väestössä)                                 |                                 |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta    | 6,75 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse | 20,9 mg/m <sup>3</sup>          |
| Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta    | 6,75 mg/kg ruumiinpainoa/päivä  |

# Eni Arnica 22

## Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| <b>PNEC (vesi)</b>                        |                         |
| PNEC aqua (makea vesi)                    | 0,0007 mg/l             |
| PNEC aqua (merivesi)                      | 0,00007 mg/l            |
| PNEC aqua (ajoittainen, makea vesi)       | 0,0045 mg/l             |
| <b>PNEC (sedimentti)</b>                  |                         |
| Sedimentti (makean veden)                 | 0,317 mg/kg dw          |
| Sedimentti (merivedessä)                  | 0,0317 mg/kg dw         |
| <b>PNEC (maaperä)</b>                     |                         |
| PNEC maaperä                              | 0,697 mg/kg dw          |
| <b>PNEC (suullinen)</b>                   |                         |
| PNEC suun kautta (sekundaarinen myrkytys) | 60 mg/kg elintarviketta |
| <b>PNEC (STP)</b>                         |                         |
| Jätevedenpuhdistamo                       | 10 mg/l                 |

Huomaa

: Johdettu vaikutuseton taso (DNEL) on arvioitu turvallinen altistumistaso, joka johdetaan myrkyllisyystiedoista Euroopan REACH-määräysten erityisjohtatuksella. DNEL voi erota saman kemikaalin ammatillisesta altistumisrajasta (OEL). OLE:t voivat olla suosituksia, joita antaa yksittäinen yritys, valtion viranomainen tai asiantuntijajärjestö, kuten Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) tai American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL:ien katsotaan olevan turvallisia altistumisrajoja tyypilliselle työntekijälle työympäristössä, joka sisältää 8 tunnin työvuoron ja 40 tunnin työviikon, aikapainotteisena keskiarvona (TWA) tai 15 minuutin lyhytaikaisena altistumisrajana (STEL). Vaikka OEL:iä pidetään työterveydellisinä rajoina, ne johdetaan käyttäen eri prosessia kuin REACH.

### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Ennen varastosäiliöihin menoa ja mitään toimia suljetuissa tiloissa on suoritettava riittävä puhdistus ja tarkistettava ilmapiirin happipitoisuuden ja syttyvyys sekä rikkiyhdistepitoisuus. Katso lisäksi osa 16 "Muita tietoja".

### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojaimet:

Käsineet. Suojavaatetus. Suojalasit.

#### Henkilönsuojainten symboli(t):



#### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

|                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Silmien suojaus:</b>                                                                                                                                                             |
| Kun on olemassa riski kontaktista silmien kanssa, on käytettävä näkösuojaimia tai muita suojakeinoja (kasvosuojus). Tarvittaessa katso kansalliset standardit tai standardi EN 166. |

#### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ihonsuojaus:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pitkähihaiset haalarit. Katso tarvittaessa EN 340:sta ja liittyvistä standardeista ominaisuuksien ja suorituskyvyn määrittäminen alueen riskiluokituksen mukaan. Antistaattiset, liukumattomat turvakengät tai -saappaat, kemiallisesti kestävät, tarvittaessa lämmönkestävät ja eristetyt. |

# Eni Arnica 22

## Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti

### Käsien suojaus:

Kun on olemassa riski kontaktista ihon kanssa, käytä hiilivetyjen kestäviä huopavuorattuja käsineitä. Riittävät materiaalit: nitrili (NBR) tai PVC, joiden suojauskerroin on  $\geq 5$  (läpäisevyysaika  $\geq 240$  min). Käytä käsineitä huomioiden kaikki niiden valmistajan ehdot ja rajoitukset. Käsineet vaihdettava välittömästi, jos niihin tulee viiltoja, reikiä tai muita merkkejä vaurioista tai kulumisesta. Tarvittaessa katso standardi EN 374. Henkilökohtainen hygienia on keskeinen tekijä tehokkaasti käsihoito. Käytä käsineitä ainoastaan puhtaissa käsissä. Kun hanskoja, kädet on pestävä ja kuivataan huolellisesti kokonaan.

### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

#### Hengityksensuojain:

Riippumatta muista mahdollisista toimista (tekniset muutokset, käyttömenettelyt ja muuta työntekijöiden altistumista rajoittavat keinot), henkilönsuojaimia voidaan käyttää tarpeen mukaisesti. Avoimet tai hyvin ilmastoidut tilat: jos tilassa on öljysumuja ja jos tuotetta käsitellään ilman riittävää eristystä: käytä koko- tai puolimaskia, joissa on riittävä suodatin sumuille/aerosoleille (P). Jos tilassa on huomattavia määritä höyryjä (esim. työskenneltäessä korkeassa lämpötilassa), käytä koko- tai puolimaskia, joissa on riittävä suodatin orgaanisille höyryille (A) ja H<sub>2</sub>S:lle (B) tarvittaessa. (EN 136/140/145). Yhdistetty suodatin (SFS EN 141). Suljetut tai umpinaiset alueet (esim. säiliöiden sisustat): ilmateiden suojakeinojen käyttö (suojaimet tai itsenäiset hengityslaitteet) on arvioitava kunkin toiminnon mukaisesti sekä huomioiden ennakoitu altistumisen taso ja kesto. (EN 136/140/145). Hyväksytyjä hengityssuojaimia tulee käyttää paikoissa, jonne rikkivety voi akkumuloitua: kokonaamari, jossa on patruuna/filtri tyyppiä "B" (harmaa epäorgaanisille höyryille mukaan lukien H<sub>2</sub>S) tai kannettava hengityslaitte (SCBA). (EN 136/140/145)

### 8.2.2.4. Termiset vaarat

#### Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

Jos kontakti kuumien tuotteiden kanssa on mahdollinen, tulee käyttää lämmönkestäviä ja lämpöeristettyjä käsineitä.

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

#### Ympäristön altistumisen hallinta:

Tuotetta ei saa päästää ympäristöön. Varastoalueiden/-laitosten pitäisi olla suunniteltu asianmukaisin sidoksin, jotta estetään maaperän ja veden saastuminen vuotojen tai läikkymisien takia. Estä sulamattomasta aineesta tuleva jäte tai hoida pois alueen jätevedestä. Alueella olevan jäteveden käsittely vaadittu. Älä laita teollisuuslietettä luonnolliseen maaperään. Lieite tulisi polttaa, säilöä tai kerätä.

#### Kuluttajien altistumisen hallinta:

Ei soveltuva.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Olomuoto                     | : Nestemäinen                                 |
| Väri                         | : Keltaruskea.                                |
| Olomuoto                     | : Nestemäinen, kirkas ja väritön.             |
| Mp                           | : Ei sovellu valmisteille                     |
| Haju                         | : Lievä öljyn/pertolin haju.                  |
| Hajukynnys                   | : Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja. |
| Sulamispiste                 | : -39 °C (valulämpötila) (ASTM D 97)          |
| Jäätymispiste                | : Ei soveltuva.                               |
| Kiehumispiste                | : Ei määrätty                                 |
| Syttyvyys                    | : Ei syttyvä                                  |
| Räjähtävät ominaisuudet      | : Ei mitään (koostumuksen mukaan).            |
| Hapettavat ominaisuudet      | : Ei mitään (koostumuksen mukaan).            |
| Räjähdysraja-arvot           | : $\geq 45$ g/m <sup>3</sup> (Aerosol)        |
| Alin räjähdysraja (LEL)      | : Ei määrätty                                 |
| Ylin räjähdysraja            | : Ei määrätty                                 |
| Leimahduspiste               | : 204 °C (ASTM D 92)                          |
| Itsesyttymislämpötila        | : Ei määrätty                                 |
| Hajoamislämpötila            | : Ei määrätty                                 |
| pH                           | : Ei soveltuva.                               |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : 22 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445)  |
| Liukoisuus                   | : Vesi: Sekoittumaton ja liukenematon         |
| Log Kow                      | : Ei sovellu valmisteille                     |
| Log Pow                      | : Ei sovellu valmisteille                     |
| Höyrynpaine                  | : Ei määrätty                                 |

# Eni Arnica 22

## Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti

|                                                |                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Höyrynpaine 50 °C:ssa                          | : Ei määrätty                                 |
| Kriittinen paine                               | : Ei soveltu valmisteille                     |
| Tiheys                                         | : 862 kg/m <sup>3</sup> (15 °C) (ASTM D 4052) |
| Suhteellinen tiheys                            | : Ei määrätty                                 |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa | : Ei määrätty                                 |
| Hiukkaskoko                                    | : Ei soveltuva.                               |
| Hiukkaskokojakauma                             | : Ei soveltuva.                               |
| Hiukkasen muoto                                | : Ei soveltuva.                               |
| Hiukkasen sivusuhte                            | : Ei soveltuva.                               |
| Hiukkasten aggregaatiotaso                     | : Ei soveltuva.                               |
| Hiukkasten agglomeraatiotaso                   | : Ei soveltuva.                               |
| Hiukkasen ominaispinta-ala                     | : Ei soveltuva.                               |
| Hiukkasten pölyävyys                           | : Ei soveltuva.                               |

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Kriittinen lämpötila | : Ei soveltu valmisteille |
|----------------------|---------------------------|

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

|                                                     |                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1) | : Merkityksetön.        |
| Lisätiedot                                          | : Tietoja ei saatavilla |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Seos ei aiheuta mitään reaktiivisuuden lisävaaraa, lukuun ottamatta mitä on ilmoitettu seuraavissa kappaleissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa tuote sisäisten ominaisuuksiensa perusteella (normaaleissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa).

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään (normaaleissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa). Kontakti voimakkaasti hapettavien aineiden kanssa (peroksidit, kromaattit jne.) voi aiheuttaa palovaaran. Herkkyyttä kuumalle, kitkalle tai iskulle ei voi arvioida etukäteen.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Pidettävä erillään avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat oksidantit.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa työskentely olosuhteissa varastoinnin ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä tuotettujen. Lämpöhajoamisessa syntyy: Myrkyllisiä savukaasuja. Poikkeuksellisisissa tapauksissa (ts. pitkittynyt säilytys vedellä saastuneissa säiliöissä ja anaerobisten sulfaatteja pelkistävien mikrobipesäkkeiden läsnä ollessa) tuote saattaa hajota ja luoda pieniä määriä rikkiyhdisteitä, kuten H<sub>2</sub>S. Katso lisäksi osa 16 "Muita tietoja".

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

|                                       |                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta)    | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)    | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Lisätiedot                            | : (mukaisessa koostumukseen)                                                            |

# Eni Arnica 22

## Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti

| Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic (64741-89-5) |                         |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta                                                | > 5000 mg/kg (OECD 401) |
| LD50 iho, rotta                                                        | > 5000 mg/kg (OECD 402) |
| LC50 Hengitysteitse - Rota                                             | > 5 mg/l/4h (OECD 403)  |

| Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu (101316-72-7) |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta                                                                 | > 5000 mg/kg (API 1986, UBTL 1983 - OECD 401)                                                                        |
| LD50 iho, kani                                                                          | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa (API 1986, UBTL 1984 - OECD 402)                                                          |
| LC50 Hengitysteitse - Rota                                                              | 2,18 – 5,53 mg/l/4h (API 1987, Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1988, BioResearch Laboratories, Ltd. 1984 - OECD 403) |

| 2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2) |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta            | > 5000 mg/kg ruumiinpainoa |
| LD50 iho, kani                     | > 0,5 ml/kg                |

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa alueella C20–C50, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 100 SUS 100 °F:ssa (19 cSt 40 °C:ssa). Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.] (64742-54-7) |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | > 5000 mg/kg (OECD 401) |
| LD50 iho, rotta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | > 5000 mg/kg (OECD 402) |
| LC50 Hengitysteitse - Rota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | > 5 mg/l/4h (OECD 403)  |

| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset (64742-55-8) |                         |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta                                            | > 5000 mg/kg (OECD 401) |
| LD50 iho, rotta                                                    | > 5000 mg/kg (OECD 402) |

Ihosoeyttävyy/ihoärsytys

: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
pH: Ei soveltuva.

Lisätiedot

: (mukaisessa koostumukseen)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
pH: Ei soveltuva.

Lisätiedot

: (mukaisessa koostumukseen)

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Lisätiedot

: (mukaisessa koostumukseen)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Lisätiedot

: (mukaisessa koostumukseen)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Lisätiedot

: (mukaisessa koostumukseen)

Tämä tuote sisältää: Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu jalosteena liuotinuuttoprosessista. Koostuu pääasiassa tyydyttyneistä hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa alueella C15–C30, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on alle 100 SUS 100 °F :ssa (19 cSt 40 °C:ssa).], Voiteluöljyt (maaöljy), C24–50, liuotinuutettu, vahat poistettu, vetykäsittely; Perusöljy – täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu liuotinuuttamalla ja hydraamalla atmosfäärin tislauksen jäännöksiä. Koostuu pääasiassa hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa alueella C24–C50, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on luokkaa 16–75 cSt 40 °C:ssa (104 °F).]  
tuotteen DMSO-uutteen arvo on < 3 % wt, IP 346 -menetelmän mukaisesti. EU:n asettamien kriteerien mukaan (huomautus L, asetuksen (EY) 1272/2008 liite VI) tuotetta täytyy pitää ei-syöpää aiheuttavana.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

# Eni Arnica 22

## Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti

|                                                    |                                                                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Lisätiedot                                         | : (mukaisessa koostumukseen)                                                            |
| Elinokhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Lisätiedot                                         | : (mukaisessa koostumukseen)                                                            |
| Elinokhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) |
| Lisätiedot                                         | : (mukaisessa koostumukseen)                                                            |

### Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic (64741-89-5)

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) | 125 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (OECD TG 408) |
|------------------------------------|---------------------------------------------|

### Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu (101316-72-7)

|                                                |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)             | 125 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (Mobil 1990 - OECD TG 408)                                                                                           |
| LOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)        | 100 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (hiiri, Chasey, K.L. and McKee, R.H. 1993 - OECD 453)                                                                |
| NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)        | 1000 – 2000 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (API 1986, Mobil Environmental and Health Science Laboratory 1983 - OECD 410)                                |
| NOAEC (hengittäminen, rotta, höyry, 90 päiviä) | 220 – 1500 mg/m <sup>3</sup> (Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1991, Dalbey W, Osimitz T, Kommineni C, Roy T, Feuston M and Yang J 1991 - OECD 412) |

### 2,6-Di-tert-butylphenol (128-39-2)

|                                                          |                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| NOAEL (subakuutti, suun kautta, eläin/koiras, 28 päivää) | > 100 mg/kg ruumiinpainoa (100 mg / d) |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|

**Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa alueella C20–C50, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 100 SUS 100 °F:ssa (19 cSt 40 °C:ssa). Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.] (64742-54-7)**

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) | 125 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (OECD TG 408) |
|------------------------------------|---------------------------------------------|

### Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset (64742-55-8)

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) | 125 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (OECD TG 408) |
|------------------------------------|---------------------------------------------|

|                 |                                                                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aspiraatiovaara | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)                   |
| Lisätiedot      | : (mukaisessa koostumukseen)<br>Viskositeetti, kinemaattinen: > 20,5 mm <sup>2</sup> /(40 °C) ASTM D 445) |

### Eni Arnica 22

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen | 22 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445) |
|------------------------------|--------------------------------------------|

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista | : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 11.2.2 Muut tiedot

|                                                               |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet | : Kontakti silmien kanssa voi aiheuttaa tilapäistä punoitusta ja ärsytystä. |
| Muut tiedot                                                   | : Ei mitään                                                                 |

# Eni Arnica 22

## Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristövaikutukset - yleiset                           | : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuttavan pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle. Kontrolloimaton vapautuminen ympäristöön voi kuitenkin aiheuttaa ympäristön eri osa-alueiden (maaperä, pohjamaa, pintavesimuodostuma, johtomuodostuma) saastumisen. Käsiteltävä yleisten työhygieniakäytäntöjen mukaisesti välttämään saastuttaminen ja vapautuminen ympäristöön. |
| Ympäristövaikutukset - ilma                              | : Tällä tuotteella on alhainen höyrypaine. Merkittävä altistuminen voi tapahtua vain, jos tuotetta käytetään korkeassa lämpötilassa tai mikäli syntyy suihkeita ja sumuja.                                                                                                                                                                                                                             |
| Ympäristövaikutukset - vesi                              | : Tuote ei ole veteen liukeneva. Se kelluu veden pinnalla ja muodostaa pinnalle kalvon. Vaurio vesieliöille on mekaanista (liikkumattomuus ja kiinni jääminen)                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)   | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) | : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

#### Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic (64741-89-5)

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| LC50 kalat 1     | > 100 mg/l (LL 50)                |
| EC50 Äyriäinen 1 | > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202) |

#### Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liutinuutettu, vahat poistettu, hydrattu (101316-72-7)

|                         |                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 kalat 1            | > 100 mg/l (LL 50, Exxon 1995 - OECD 203)                                       |
| EC50 Äyriäinen 1        | > 10000 mg/l (WAF, 48 h, Shell 1988 - OECD 202)                                 |
| NOEC (akuutti)          | ≥ 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h, OECD 201 - Petro-Canada 2008) |
| NOEC chronic fish       | ≥ 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss, NOELR, 14d - QSAR, Redman, A. et al. 2010)    |
| NOEC chronic, crustacea | ≥ 1000 mg/l (21d, OECD 211 - Shell 1994)                                        |

#### 2,6-di-tert-butyylifenoli (128-39-2)

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| LC50 kalat 1            | 1,4 mg/l         |
| LC50 muut vesieliöt 1   | 0,45 mg/l        |
| EC50 Äyriäinen 1        | 0,45 mg/l        |
| EC50 72h - Levät [1]    | 3,6 mg/l         |
| EC50 72h - Levät [2]    | 1,4 mg/l         |
| EC50 96h - Levät [1]    | 3,9 mg/l         |
| EC50 96h - Levät [2]    | 1,2 mg/l         |
| LOEC (krooninen)        | 0,086 mg/l       |
| NOEC (krooninen)        | 0,035 mg/l       |
| NOEC chronic, crustacea | 0,035 mg/l (21d) |

**Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa alueella C20–C50, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 100 SUS 100 °F:ssa (19 cSt 40 °C:ssa). Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.] (64742-54-7)**

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| LC50 kalat 1     | > 100 mg/l (LL 50)                |
| EC50 Äyriäinen 1 | > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202) |

#### Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset (64742-55-8)

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| LC50 kalat 1 | 100 – 10000 mg/l (LL 50) |
|--------------|--------------------------|

# Eni Arnica 22

## Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti

|                      |                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| EC50 Äyriäinen 1     | > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)               |
| EC50 72h - Levät [1] | 100 mg/l (EL0, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC (krooninen)     | 10 – 1000 mg/l (NOELR, Daphnia Magna)           |
| NOEC chronic algae   | 100 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### Eni Arnica 22

|                       |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Tuotteen tärkeimpiä aineosia tulisi pitää "luontaisesti biohajoavina" mutta ei "nopeasti biohajoavina" ja ne eivät välttämättä ole kohtalaisen hitaasti hajoavia erityisesti anaerobisissa olosuhteissa. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic (64741-89-5)

|                       |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Tuotteen tärkeimpiä aineosia tulisi pitää "luontaisesti biohajoavina" mutta ei "nopeasti biohajoavina" ja ne eivät välttämättä ole kohtalaisen hitaasti hajoavia erityisesti anaerobisissa olosuhteissa. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu (101316-72-7)

|                       |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Tuotteen tärkeimpiä aineosia tulisi pitää "luontaisesti biohajoavina" mutta ei "nopeasti biohajoavina" ja ne eivät välttämättä ole kohtalaisen hitaasti hajoavia erityisesti anaerobisissa olosuhteissa. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 2,6-di-tert-butyyliifenoli (128-39-2)

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Biologinen hajoaminen | 24 % (Zahn-Wellens, 10-20 %) |
|-----------------------|------------------------------|

**Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmentämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa alueella C20–C50, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 100 SUS 100 °F:ssa (19 cSt 40 °C:ssa). Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.] (64742-54-7)**

|                       |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Tuotteen tärkeimpiä aineosia tulisi pitää "luontaisesti biohajoavina" mutta ei "nopeasti biohajoavina" ja ne eivät välttämättä ole kohtalaisen hitaasti hajoavia erityisesti anaerobisissa olosuhteissa. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset (64742-55-8)

|                       |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Tuotteen tärkeimpiä aineosia tulisi pitää "luontaisesti biohajoavina" mutta ei "nopeasti biohajoavina" ja ne eivät välttämättä ole kohtalaisen hitaasti hajoavia erityisesti anaerobisissa olosuhteissa. |
| Biologinen hajoaminen | < 60 % (28d)                                                                                                                                                                                             |

### 12.3. Biokertyvyys

#### Eni Arnica 22

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| Log Pow      | Ei sovellu valmisteille |
| Log Kow      | Ei sovellu valmisteille |
| Biokertyvyys | Ei määritelty.          |

#### Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu (101316-72-7)

|              |                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| Biokertyvyys | Tämän pääteipiteen testimenetelmät koske UVCB-aineita. |
|--------------|--------------------------------------------------------|

# Eni Arnica 22

## Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti

### 2,6-di-tert-butyylifenoli (128-39-2)

|         |                      |
|---------|----------------------|
| Log Kow | 4,5 (0.1 d, 10-20 %) |
|---------|----------------------|

### Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset (64742-55-8)

|         |     |
|---------|-----|
| Log Kow | < 1 |
|---------|-----|

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

#### Eni Arnica 22

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Liikkuvuus maaperässä          | Ei määritetty          |
| Ympäristövaikutukset - maaperä | Tietoja ei saatavilla. |

### Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu (101316-72-7)

|                                |                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristövaikutukset - maaperä | Tämä tuote ei liukene veteen. Se kelluu vedessä ja muodostaa kalvon pinnalle. |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Eni Arnica 22

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.  |                                                                                                                                                                                                           |
| Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |                                                                                                                                                                                                           |
| PBT-vPvB-arvioinnin tulokset                                                     | Tämän valmisteen ainesosat eivät täytä kriteereitä PBT:ksi tai vPvB:ksi luokitteluun. Tuote on pidettävä varovaisuuden kuin "Pysyvät" ympäristöön, mukaan REACH-asetuksen liitteen XIII kriteerit (# 1.1) |

#### Ainesosa

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic (64741-89-5)                 | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.                                                                                                                                                                                            |
| Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu (101316-72-7) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.<br>Tämä aine ei täytä kriteereitä PBT- tai vPvB-aineeksi luokitteluun. Tuote on pidettävä varovaisuuden kuin "Pysyvät" ympäristöön, mukaan REACH-asetuksen liitteen XIII kriteerit (# 1.1) |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset (64742-55-8)                     | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.                                                                                                                                                                                            |
| 2,6-di-tert-butyylifenoli (128-39-2)                                                   | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.                                                                                                                                                                                            |

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista :

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

|                              |                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muut haitalliset vaikutukset | : Ei mitään                                                                                                                                                                                                  |
| Lisätiedot                   | : Tällä tuotteella ei ole mitään erityisiä ominaisuuksia estämään bakteeritoimintaa. Joka tapauksessa tätä tuotetta sisältävä jätevesi on käsiteltävä laitoksissa, jotka sopivat tähän erityistarkoitukseen. |

# Eni Arnica 22

## Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jätteiden käsittelymenetelmät                  | : Tuotetta ei saa hävittää uutena tai käytettynä päästämällä viemäriin, tunneleihin, järviin tai vesistöihin. Toimitettava valtuutettuun ja viralliseen keräyspisteeseen. Hävitä tyhjt säiliöt ja jätteet turvallisesti.                                                                                                                                                                 |
| Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset     | : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Älä laita teollisuuslietettä luonnolliseen maaperään. Liele tulisi polttaa, säilöä tai kerätä.                                                                                                                                                                                                             |
| Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset | : Euroopan jäteluettelon koodi(t) (EWC) (pääös 2001/118/EY): 13 02 05* (mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt). Tämä EWC-koodi on vain yleinen ilmoitus ja se huomioi tuotteen alkuperäisen koostumuksen ja sen käyttötarkoituksen. Käyttäjän vastuulla on valita oikea EWC-koodi, huomioiden tuotteen todellinen käyttö, muutokset ja epäpuhtaudet. |
| Lisätiedot                                     | : Tyhjt säiliöt voivat sisältää palavia tuotejäämiä. Älä leikkaa, hitsaa, poraa, polta tai hävitä polttamalla tyhjiä astioita tai rumpuja, ellei niitä ole puhdistettu ja julistettu turvallisiksi.                                                                                                                                                                                      |
| Ekologia - jätemateriaalit                     | : Tuote sellaisenaan ei sisällä halogenoituja aineita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EURAL (EJL)                                    | : 13 02 05* - mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                   | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|-------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>             |             |             |             |             |
| Ei säädelty                                           | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> |             |             |             |             |
| Ei säädelty                                           | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |             |             |             |             |
| Ei säädelty                                           | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                             |             |             |             |             |
| Ei säädelty                                           | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                          |             |             |             |             |
| Ei säädelty                                           | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| Ei yhtään.                                            |             |             |             |             |

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### Maakuljetus

Ei säädelty

##### Merikuljetukset

Ei säädelty

##### Ilmakuljetus

Ei säädelty

##### Jokikuljetukset

Ei säädelty

##### Rautatiekuljetuksia

Ei säädelty

#### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

IBC code : Ei soveltuva.

# Eni Arnica 22

## Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### 15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

| Seuraavat rajoitukset soveltuvat asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), liite XVII, mukaisesti: |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viitekoodi                                                                                     | Soveltuu kohteeseen                                                                                                | Kirjauksen otsikko tai kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3(b)                                                                                           | Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic ; Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet parafiiniset | Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10 |

Ei ainesosat sisältyvät REACH ehdokaslistan (> 0,1 % m/m).

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteen XIV aineita.

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

Ei sisällä aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Muut tiedot, rajoitukset ja oikeudelliset määräykset : Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH). (et sequens). EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (et sequens). Direktiivit 89/391/ETY, 89/654/ETY, 89/655/ETY, 89/656/ETY, 90/269/ETY, 90/270/ETY, 90/394/ETY, 90/679/ETY, 93/88/ETY, 95/63/ETY, 97/42/ETY, 98/24/ETY, 99/38/ETY, 99/92/ETY, 2001/45/ETY, 2003/10/ETY, 2003/18/ETY (Terveys ja turvallisuus työpaikalla). Direktiivi 2012/18/ETY (Suuronnettomuuksien, joissa on mukana vaarallisia aineita, ehkäisy). Direktiivi 2004/42/ETY (Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittaminen). Direktiivi 98/24/ETY (työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviltä kemiallisin tekijöihin liittyviltä riskeiltä.). Direktiivi 92/85/ETY (Toimenpiteet raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi). Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009) - liitteen I aineet (ODP). Asetus (EY) N:o 850/2004 Euroopan parlamentin ja neuvoston 29. huhtikuuta 2004, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä sekä direktiivin 79/117 / ETY. Asetus EU (649/2012) - Vienti ja tuonti vaarallisten kemikaalien (PIC).

##### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Työpaikan turvallisuutta ja terveyttä koskevien EU-direktiivien kansallinen hyväksyminen.

Vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjuntaa koskevien EU-direktiivien kansallinen hyväksyminen (2012/18/EY).

Asiaankuuluvat kansalliset lait vesien saastumisen ehkäisemisestä.

Asianmukaiset kansalliset lait raskaana olevien työntekijöiden terveyden suojaamiseksi (direktiivin 92/85/EY kansallinen hyväksyminen).

Direktiivin 2008/98/EY kansallinen hyväksyminen jäteöljyjen hävittämisestä.

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämä seos luokitellaan vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

| Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic<br>Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu<br>Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset; Perusöljy – täsmäntämätön; [Monimutkainen seos hiilivetyjä, saatu käsittelemällä maaöljyfraktiota vedyllä katalyytin läsnä ollessa. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa alueella C20–C50, ja tuottaa valmiin öljyn, jonka viskositeetti on vähintään 100 SUS 100 °F:ssa (19 cSt 40 °C:ssa). Sisältää suhteellisen suuren osan tyydyttyneitä hiilivetyjä.]<br>Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet parafiiniset<br>2,6-Di-tert-butylphenol |

# Eni Arnica 22

## Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti

### KOHTA 16: Muut tiedot

| Osoitus muutoksesta: |                                                                                                 |         |              |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Kohta                | Muutettu kohde                                                                                  | Muutos  | Huomautuksia |
|                      | Syttyvyys (kiinteä, kaasu)                                                                      | Lisätty |              |
|                      | Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista | Lisätty |              |
|                      | Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista   | Lisätty |              |
|                      | Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti              |         |              |

| Lyhenteet ja akronyymit: |                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit. Lausekkeet on ilmoitettu tässä vain tiedoksi ja ne EIVÄT EHKÄ vastaa tuotteen luokitusta. |
|                          | N/D = ei saatavilla                                                                                                                                                            |
|                          | N/A= ei sovellu                                                                                                                                                                |
| ADN                      | Eurooppalainen sopimus kansainvälistä vaarallisten tavaroiden sisävesikuljetuksista                                                                                            |
| ADR                      | Eurooppalainen sopimus kansainvälistä kuljetusta vaarallisten aineiden maanteitse                                                                                              |
| ATE                      | Akuutti myrkyllisyys Arvio                                                                                                                                                     |
| BCF                      | Biologinen kertyvyystekijä                                                                                                                                                     |
| CLP                      | Luokitus Merkinnät Pakkaus asetus; Asetus (EY) N: o 1272/2008                                                                                                                  |
| DMEL                     | Derived minimaalinen vaikutus taso                                                                                                                                             |
| DNEL                     | Johdettu vaikutukseton taso                                                                                                                                                    |
| EC50                     | Tehokkaana konsentraationa 50 prosenttia testin väestöstä (mediaani vaikuttava pitoisuus)                                                                                      |
| IARC                     | Kansainvälinen järjestö syöväntutkimuskeskuksen                                                                                                                                |
| IATA                     | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto                                                                                                                                              |
| IMDG                     | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                                                                                                                     |
| LC50                     | Tappava pitoisuus 50 prosenttia koe väestöstä (mediaani tappava pitoisuus)                                                                                                     |
| LD50                     | Tappava annoksella 50 prosenttia koe väestöstä (mediaani tappava annos)                                                                                                        |
| LOAEL                    | Alhaisin haitaton vaikutustaso                                                                                                                                                 |
| NOAEC                    | Ei-Havaittu haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus                                                                                                                             |
| NOAEL                    | Ei-Havaittu haittavaikutustaso                                                                                                                                                 |
| NOEC                     | Ei todettavaa vaikuttavaa pitoisuutta                                                                                                                                          |
| OECD                     | Organisaatio ja kehitys Taloudellisen yhteistyön                                                                                                                               |
| PBT                      | Pysyvät biokertyvä myrkyllistä                                                                                                                                                 |
| PNEC                     | Ennakoitu vaikutukseton pitoisuuden                                                                                                                                            |
| REACH                    | kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista,ASETUS (EY) N:o 1907/2006                                                                       |
| RID                      | Asetus kansainvälistä kuljetusta vaarallisten tavaroiden rautateiden                                                                                                           |
| KT                       | Käyttöturvallisuustiedote                                                                                                                                                      |

# Eni Arnica 22

## Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| STP  | käsittelylaitokseen Jäteveden       |
| vPvB | Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä |

- Tietolähteet : Tämä käyttöturvallisuustiedote perustuu ainesosien ominaisuuksiin/lisäaineita, toimittajan antaminen tietojen perusteella.
- Koulutusohjeet : Tarjoa asianmukaista koulutusta ammattikäyttäjille henkilösuojaimeen(PPE) käytöstä käyttöturvallisuustiedotteessa(Safety Data Sheet) olevan tiedon mukaisesti.
- Muut tiedot : Älä käytä tuotetta tarkoituksiin, joita valmistaja ei ole maininnut. Poikkeuksellisissa tapauksissa (ts. pitkittynyt säilytys vedellä saastuneissa säiliöissä ja anaerobisten sulfaatteja pelkistävien mikrobipesäkkeiden läsnä ollessa) tuote saattaa hajota ja luoda pieniä määriä rikkiyhdisteitä, kuten H<sub>2</sub>S. Tämä tilanne on erityisen oleellinen kaikissa niissä olosuhteissa, jotka edellyttävät ahtaisiin tiloihin menoa ja suoraa altistumista höyryille. Jos tätä mahdollisuutta epäillään, on suoritettava erityinen hengitysriskien arviointi H<sub>2</sub>S pitoisuuksista suljetuissa tiloissa, auttamaan määrittämään ehkäisy- ja torjuntatoimet (ts. henkilösuojaimet) paikallisten olosuhteiden mukaisesti sekä riittävät pelastustoimenpiteet. Jos on aihetta epäillä H<sub>2</sub>S:n (rikkivety) sisäänhengittämistä, pelastajien on käytettävä hengityslaitetta, turvaalijaita ja turvaköyttä ja noudatettava pelastusmenetelmiä. Potilas vietävä sairaalaan. Aloita tekohengitys välittömästi, jos hengitys on lakannut. Käytä happea, jos tarpeellista.

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1                     | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1          |
| Aquatic Chronic 1                   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1        |
| Asp. Tox. 1                         | Aspiraatiovaara, kategoria 1                                        |
| Skin Irrit. 2                       | Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2                            |
| H304                                | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.           |
| H315                                | Ärsyttää ihoa.                                                      |
| H400                                | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                  |
| H410                                | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| EUH210                              | Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.                    |

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.