



Eni Rotra MP 80W-90

Käyttöturvallisuustiedote
Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukainen

Päivitetty: 29/05/2018

Versio: 3.0

Korvaa tiedotteen: 21/03/2018

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotemuoto	: Seoksella
Kauppanimi	: Eni Rotra MP 80W-90
Tuotekoodi	: 1275
Tuotetyyppi	: Voiteluaineet
Bruttokaava	: 0116-2016
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, Kuluttajan käyttöön
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön	: Käyttö laajasti eri tarkoituksiin Käytetään suljetuissa järjestelmissä
Aineen ja/tai valmisteen käyttö	: Vaihdelaatikon voiteluaine ---- Tuotetta ei saa käyttää mihinkään tarkoitukseen, jota valmistaja ei ole suositellut.
Tehtävä- tai käyttötarkoitusluokka	: Voiteluaineet ja lisäaineet

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Ottaa yhteyttä:
Refining & Marketing
Via Laurentina 449 - 00142 Rooma Italia
Puhelin: (+39) 06 59881 - Fax (+39) 06 59885700

Pätevä henkilö vastaa Safety Data Sheet (Ilm. EY nr. 1907/2006): SDSInfo@eni.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	: CNIT +39 0382 24444 (24h) (IT + EN) Myrkytystietokeskukseen (SF) Finnish Poison Information Centre, Helsinki (24h) +358 9 471977 (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

Kosketus silmien kanssa voi aiheuttaa tilapäistä punoitusta ja ärsytystä. Tarkkoja tietoja myrkyllisistä / ympäristömyrkyllisistä ominaisuuksista ja luokittelu tämän tuotteen ks. kappale. 11 ja / tai lahko. 12.

2.2. Merkinnät

Ei ilmoitettava, mukaan nykyisen EU-säädöksiin.

2.3. Muut vaarat (ei merkitystä luokittelun)

Fysikaaliset ja kemialliset	: Tuote on palavaa mutta ei luokiteltu syttyväksi. Syttyvien höyrysekoitteiden syntyminen tapahtuu lämpötiloissa, jotka ovat korkeampia kuin normaalit ympäristön lämpötilat.
Terveys	: Jos tuotetta käsitellään tai käytetään korkeassa lämpötilassa, kontakti kuuman tuotteen tai höyryn kanssa voi aiheuttaa palovammoja, Mikä tahansa aine, onnettomuuksissa, joihin liittyy paineistetun piirien ja vastaavia, voidaan vahingossa ihon alle, jopa ilman ulkoisia vaurioita. Tällaisessa tapauksessa, että uhri olisi tuotava sairaalaan mahdollisimman pian, saada erikoistunutta lääketieteellistä hoitoa, Älä odota oireiden etenemistä.
Ympäristö	: Ei yhtään
Vierasaineet (ilman epäpuhtaudet tai muulla aineella)	: Poikkeuksellisisa tapauksissa (ts. pitkittynyt säilytys vedellä saastuneissa säiliöissä ja anaerobisten sulfaatteja pelkistävien mikrobipesäkkeiden läsnä ollessa) tuote saattaa hajota ja luoda pieniä määriä rikkiyhdisteitä, kuten H ₂ S, Katso kohta 16

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

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1. Aineet**

Ei soveltuva.

3.2. Seokset

Koostumus / tiedot aineosista	: Hiilivetyseos Mineraaliperusöljy, korkealle jalostettu Lisäaineet
Vaaralliset aineet ja/tai asiaankuuluvat työperäisen altistumisen raja-arvoja	: Katso taulukko

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [EU-GHS / CLP] mukaisesti
Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu (Pääkomponentti., katso huomautus [**])	(CAS-nro) 101316-72-7 (EY-nro) 309-877-7 (Indeksinumero) 649-530-00-X (REACH-N:o) 01-2119489969-06	60 - 70	Ei luokiteltu
Jäännösöljyt (maaöljy), liuotinjalostettu, Perusöljy - täsmentämätön (Ainesosa, katso huomautus [**])	(CAS-nro) 64742-01-4 (EY-nro) 265-101-6 (Indeksinumero) 649-459-00-4 (REACH-N:o) 01-2119488707-21	20 - 30	Ei luokiteltu
Mineraaliperusöljy, korkealle jalostettu (Ainesosa, Tunnistamiseksi aineen, katso huomautus [*])		1 - 1,5	Ei luokiteltu

[*] Huomautus: tämä tuote voidaan formuloida yhden tai useamman seuraavan vakavasti puhdistettu mineraali perusöljyjen: CAS 101316-72-7/EC 309-877-7/REACH Reg. # 01-2119489969-06-xxxx; CAS 64742-54-7/EC 265-157-1/REACH Reg. # 01-2119484627-25-xxxx; CAS 64742-01-4/EC 265-101-6/REACH Reg. # 01-2119488707-21-xxxx; CAS 72623-87-1/EC 276-738-4/REACH Reg. # 01-2119474889-13-xxxx; CAS 64742-71-8/EC 265-176-5/REACH Reg. # 01-2119485040-48-xxxx; CAS 64742-65-0/EC 265-169-7/REACH Reg. # 01-2119471299-27-xxxx; CAS 64742-70-7/EC 265-174-4/REACH Reg. # 01-2119487080-42-xxxx.

Kaikki nämä aineet arvo on < 3 % DMSO-uuutetta IP 346/92:n mukaan (huomautus L – Annex VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3)
,Huomautus [**],tämä tuote on arvo DMSO <3% m / m, mukaan IP 346/92. Kriteerien mukaisesti vahvistamien EU (Nota L, liite VI asetuksen (EY) 1272/2008), tämä tuote on pidettävä ei-syöpää.

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 tulehdus tai ärsytys jatkuu, käänny lääkärin puoleen. Mikäli kontakti tapahtuu kuumen tuotteen kanssa, jäähdytä asianomainen osa runsaalla kylmällä vedellä ja peitä sideharsolla tai puhtaalla liinalla. Käänny 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. Silmäluomia pidettävä etäällä toisistaan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos ärsytys jatkuu, käänny lääkärin puoleen. Mikäli kontakti tapahtuu kuumen tuotteen kanssa, jäähdytä asianomainen osa runsaalla kylmällä vedellä ja peitä sideharsolla tai puhtaalla liinalla. Käänny lääkärin puoleen tai vie uhri sairaalaan. Älä käytä voiteita tai öljyjä, ellei lääkäri niin määrää.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Oksettamisen aiheuttamista vältettävä, jotta ainetta ei vedetä keuhkoihin. Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä nielemättä. Pidettävä levossa. Käänny lääkärin puoleen tai vie uhri sairaalaan. Jos uhri on tajuton, aseta kylkiasentoon. Spontaanin oksennuksen tapauksessa pää pidettävä alhaalla välttämään aineen hengittäminen keuhkoihin. Älä laita mitään tajuttoman henkilön suuhun.

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 ylialtistuminen höyryille voi aiheuttaa ilmasteiden ärsytystä, pahoinvointia ja huimausta.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Kontakti kuumen tuotteen kanssa voi aiheuttaa vakavia palovammoja.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Kosketus silmien kanssa voi aiheuttaa tilapäistä punoitusta ja ärsytystä. Kontakti kuumen tuotteen tai höyryjen kanssa voi aiheuttaa palovammoja.
- Oireet/vaikutukset nieltynä : Tahaton tuotteen pienen määrän nieleminen voi aiheuttaa ärsytystä, pahoinvointia ja vatsavaivoja. Tuotteen maun huomioiden tuotteen vaarallisten määrien nieleminen on kuitenkin hyvin epätodennäköistä.
- Oireet/vaikutukset injektioituna suoneen : Tietoja ei saatavana.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ota yhteys lääkäriin, jos uhrin tajunta heikkenee tai jos oireet eivät häviä. 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 sammutusaineet kaasut (määräysten mukaisesti).
- Soveltumattomat sammutusaineet : Vesisuihkuja ei saa käyttää. Ne voivat aiheuttaa roiskumista ja levittää tulipaloa. Vaahdon ja veden samanaikaista käyttöä samalle pinnalle tulee välttää, koska vesi tuhoaa vaahdon.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Tuote on palavaa mutta ei luokiteltu syttyväksi. Syttyvien höyrysekoitteiden syntyminen tapahtuu lämpötiloissa, jotka ovat korkeampia kuin normaalit ympäristön lämpötilat.

Räjähdyksvaara	: Mikäli paineistetuista piireistä pääsee ainetta, suihkeet voivat muodostaa sumuja. Huomioi, että tässä tapauksessa sumujen alempi räjähdyksraja on noin 45 g/m ³ ilmaa.
Palamistuotteet	: Epätäydellisessä palamisessa saattaa muodostua monimutkainen seos leijuvista kiinteistä aineista ja nestemäisistä hiukkasista, kaasusta, mukaan lukien hiilimonoksidi, NO _x , H ₂ S, SO _x (haitallisia / myrkyllisiä kaasuja), Hapettuneita yhdisteitä (aldehydit, jne.), PO _x

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Jos mahdollista, tuotelähde suljettava. Kaikki palamaton valunut tuote tulee peittää hiekalla tai vaahdolla. Jos mahdollista, säiliöt ja rummut siirrettävä pois vaara-alueelta. Vesisuihkua käytettävä viilentämään säiliöitä ja liekeille altistuneita pintoja. Jos tulipaloo ei voida hallita, alue evakuoitava.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloo	: Palonsamuttajien henkilönsuojaimet (katso myös osa 8). EN 443. EN 469. EN 659. Suurissa tulipaloissa ja suljetuissa tai huonosti ilmastoiduissa tiloissa tulee käyttää tulenkestäviä suojavaatteita ja kokonaamarilla varustettua kannettavaa paineilmahengityslaitetta.
Muut tiedot	: Tulipalon sattuessa tuotejäämiä, jäte- ja valumavesiä ei saa päästää ulos: kerättävä erikseen ja käsiteltävä asianmukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	: Pysäytä tai sulje vuoto, jos sen on turvallista. Eliminoi kaikki syttymislähteet, jos se voidaan tehdä turvallisesti (esim. sähkö, kipinät, tuli, soihdut). Vältä tahattomia roiskeita kuumilla pinnoilla tai sähköliittimissä. Vältä suoraa kontaktia vapautuneen materiaalin kanssa. Pysy tuulen yläpuolella.
----------------------	---

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Katso Kohta 8.
Hätätoimenpiteet	: Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuotoalueelta. Pelastushenkilöstön hälytys. Paitsi pienissä vuotoissa, toimenpiteiden soveltuvuus tulee aina arvioida ja niistä tulee neuvotella mahdollisuuksien mukaan koulutetun ja osaavan pelastustoimen johtajan kanssa.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Pienet vuodot: normaalit antistaattiset työvaatteet ovat yleensä riittävät. Suuret vuodot: käytä kemikaaleja ja kuumuutta kestävää suoja-pukua. tarvittaessa lämmönkestävä ja lämpöeristetty. Kemikaaleilta, erityisesti aromaattisilta hiilivedyiltä, suojaavat suojakäsineet. PVA-käsineet eivät ole vedenpitäviä, eivätkä sovi hätätilanteisiin. Jos kontakti kuumien tuotteiden kanssa on mahdollinen, tulee käyttää lämmönkestäviä ja lämpöeristettyjä käsineitä. Antistaattinen liukumaton turvakengät tai saappaat, kemikaaleja kestäviä, tarvittaessa lämmönkestävä ja eristetty. Teollisuuskypärä. Suojalasit ja/tai kasv suojaus, jos kosketus tuotteen tai roiskeiden kanssa on mahdollinen. Hengityssuojain: Puoli- tai kokonaamarihengityksen suojaus varustettuna orgaanisten kaasujen ja höyryjen suodattimella (A) (ja A+B tarvittaessa H ₂ S-suodatin), yhdisteiden suodattimella tai itsenäistä happilaitetta (SCBA) vuodon laajuudesta ja ennakoitusta painemäärästä riippuen. Jos tilannetta ei pystytä täysin arvioimaan tai jos hapenpuute on mahdollinen, tulee käyttää kannettavaa paineilmahengityslaitetta.
Hätätoimenpiteet	: Paikallisille viranomaisille ilmoitettava asianomaisten määräysten mukaisesti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

Älä anna että tuote kertyy ahtaissa tai maanalaisissa tiloissa. Älä anna sen Tuotevirtojen viemäreihin tai vesistöön, tai millään tavalla saastutetaan ympäristöä. Tapauksessa saastuminen ympäristön osastojen (ja pohjamaan, pinta- tai pohjavesien vedet), Poista saastunut maa kun mahdollista, ja joka tapauksessa kohdella kaikkia asianosaisia osastoja paikallisten säädösten mukaisesti. Tuotantolaitoksella tulee olla vuotoja koskeva suunnitelma, jotta voidaan varmistaa riittävät varotoimenpiteet ja minimoida päästöjen vaikutukset poikkeustilanteiden yhteydessä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Suojarakenteet** : Valunut neste hallittava hiekan, maa-aineksen tai muiden sopivien (palamattomien) imeyttäjien avulla. Vapaa neste ja jätemateriaalit kerättävä asianmukaisesti vedenpitäviin ja öljynkestäviin säiliöihin. Saastunut alue puhdistettava. Hävitettävä paikallismääräysten mukaisesti. Jos veteen: Valunut materiaali saatava hallintaan. Poistettava pinnalta kuorimalla tai käyttäen asianmukaisia kelluvia imeytysaineita. Kerätty tuote ja muut jätemateriaalit kerättävä asianmukaisesti vedenpitäviin ja öljynkestäviin säiliöihin. Kerättävä ja hävitettävä paikallismääräysten mukaisesti. Älä käytä liuottimia tai dispergoivia aineita ilman asiantuntijan neuvoa ja tarvittaessa viranomaisten hyväksyntää.
- Muut tiedot** : Suositellut toimenpiteet perustuvat tämän tuotteen todennäköisimpiin vuotokenaarioihin. Paikalliset olosuhteet (tuuli, ilman/veden lämpötila, aallokon suunta ja nopeus) voivat kuitenkin vaikuttaa merkittävästi toimenpiteiden valintaan. Paikalliset määräykset voivat myös määrätä tai rajoittaa toimenpiteitä. Sen vuoksi paikallisiin asiantuntijoihin tulisi tarvittaessa ottaa yhteyttä.

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** : Tarkista, että kaikkia syttyvien tuotteiden käsittely- ja varastointitapoja koskevia määräyksiä noudatetaan. Älä käytä paineilmaa täytön, purkamisen tai käsittelyn yhteydessä. Älä oleskele kuuman/kipinöiden/liekkien/kuumien pintojen läheisyydessä. Varastointi ainoastaan ulkona tai hyvin ilmastoidussa paikassa. Siirto- ja sekoitustoimintojen aikana on varmistettava, että kaikki laitteet on maadoitettu oikein. Sähkövarausten muodostumista vältettävä. Tyhjennetyt säiliöt voivat sisältää syttyviä tuotejäämiä. Älä leikkaa, hitsaa, poraa, polta tai hävitä polttamalla tyhjiä astioita tai rumpuja, ellei niitä ole tyhjennetty ja puhdistettu. Ennen varastosäiliöihin menoa ja mitään toimia suljetuissa tiloissa (esim. tunnelit) on suoritettava riittävä puhdistus ja tarkistettava ilmapiirin happipitoisuus ja syttyvyys sekä rikkiyhdistepitoisuus. Katso lisäksi osa 16 "Muita tietoja".
- Käsittelylämpötila** : Tämä tuote voidaan käsitellä ympäristön lämpötilassa.
- Hygieniatoimenpiteet** : Vältettävä ihokontaktia. Älä hengitä huuruja/sumua/höyryjä/kaasuja. Älä niele. Älä tupakoi. Älä syö tai juo käytön aikana. Käsiä ei saa puhdistaa likaisilla tai öljyisillä räsyillä. Vaatteita ei saa käyttää uudelleen, jos ne ovat edelleen saastuneita. Pidä poissa ruoan ja juomien läheisyydestä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointiolosuhteet** : Säilytettävä kuivassa, hyvin tuuletetussa tilassa. Pidettävä etäällä avotulesta, kuumista pinnoista ja kipinälähteistä. Älä tupakoi.
- Yhteensopimattomat tuotteet** : Säilytettävä erillään seuraavista: vahvat hapettimet.
- Varastointilämpötila** : Tämä tuote voidaan säilyttää huoneenlämmössä.
- 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. Varastosäiliöiden sisäpuolen puhdistus, tarkistus ja huolto tulee suorittaa vain asianmukaisesti varustetun ja koulutetun henkilöstön toimesta kansallisten, paikallisten tai yrityksen määräyksien mukaisesti.
- Pakkaukset:** : Jos tuote on toimitettu säiliöissä: Pidä säiliöt tiukasti suljettuina ja varusta ne varoituskiteillä. Säilytä alkuperäissäiliössä tai tämänlaiselle tuotteelle sopivassa säiliössä.
- Pakkausmateriaalit** : Käytä säiliöihin tai niiden pintoihin materiaaleja, jotka on hyväksytty kyseiselle tuotteelle. Yhteensopivuus tulee tarkistaa valmistajalta.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavana.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu (101316-72-7)		
Itävalta	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)

Belgia	Raja-arvo (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Tanska	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Tanska	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Unkari	AK-érték	5 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Alankomaat	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Espanja	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Espanja	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Ruotsi	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Ruotsi	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Kanada (Quebec)	VECD (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Mineraaliperusöljy, korkealle jalostettu		
Itävalta	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Belgia	Raja-arvo (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Tanska	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Tanska	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Unkari	AK-érték	5 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Alankomaat	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Espanja	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Espanja	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Ruotsi	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Ruotsi	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)

Yhdistynyt kuningaskunta	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Kanada (Quebec)	VECD (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)

Eni Rotra MP 80W-90	
DNEL/DMEL (lisätiedot)	
Lisätiedot	Ei soveltuva.
PNEC (Lisäohjeet)	
Lisätiedot	Ei soveltuva.

Seurantamenetelmiä.

: Valvontatoimenpiteet tulee valita noudattamalla kansallisten viranomaisten ohjeita ja työsopimuksia, Katso asianomainen lainsäädäntö ja noudata joka tapauksessa teollisuushygienian hyvää käytäntöä.

Huomaa

: Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) on arvioitu turvallinen altistumistaso, joka johdetaan myrkyllisyystiedoista Euroopan REACH-määräysten erityisohjeilla. DNEL voi erota saman kemikaalin ammatillisesta altistumisrajasta (OEL). OEL: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.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

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".

Henkilönsuojaimet

: Kasvosuojain. Käsineet. Suoja-vaatetus. Suojalasit. Turvakengät. Pöly-/aerosolinaamari.



Käsien suojaus	: Kun on olemassa riski kontaktista ihon kanssa, käytä hiilivetyjen kestäviä huopavuorattuja käsineitä. Riittävä materiaali: nitrili (NBR) tai PVC, jonka suojaindeksi > 5 (läpäisy aika > 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.
Silmien suojaus	: Kun on olemassa riski kontaktista silmien kanssa, on käytettävä näkösuojaimia tai muita suojakeinoja (kasvosuojus). Tarvittaessa katso kansalliset standardit tai standardi EN 166.
Ihonsuojaus	: Pitkähihaiset haalarit. Tarvittaessa katso EN 340:stä ja siihen liittyvistä standardeista ominaisuuksien ja suorituskyvyn määritelmät alueen riskiluokituksen mukaisesti. Antistaattiset, liukumattomat turvakengät tai -saappaat, kemiallisesti kestävä, tarvittaessa lämmönkestävät ja eristetyt.
Hengityksensuojain	: Riippumatta muista mahdollisista toimista (tekniset muutokset, käyttömenettelyt ja muuta työntekijöiden altistumista rajoittavat keinot), henkilönsuojaimia voidaan käyttää tarpeen mukaisesti. Avoimet tai hyvin tuuletetut tilat: öljysumujen läsnä ollessa ja mikäli tuotetta käsitellään ilman riittäviä hallintakeinoja: käytettävä koko- tai puolikasvosuojusta suodattimella sumuja/aerosoleja vastaan. Mikäli paikalla esiintyy huomattavia määriä höyryjä (esim. käsiteltäessä korkeassa lämpötilassa) käytettävä koko- tai puolikasvosuojusta suodattimella hiilivetyhöyryjä vastaan. (EN 136/140/145). Yhdistetty suodatin (SFS EN 141). Suljetut tai umpinaiset alueet (esim. säiliöiden sisustat): ilmäteiden suojakeinojen käyttö (suojaimet tai itsenäiset hengityslaitteet) on arvioitava kunkin toiminnon mukaisesti sekä huomioiden ennakoitu altistumisen taso ja kesto. (EN 136/140/145). Hyväksytyä hengityksensuojainta tulee käyttää tiloissa, joihin voi kerääntyä rikkivetyä: kokonaamari varustettuna B-tyyppin suodattimella (epäorgaaniset kaasut, väri harmaa) tai kannettavaa paineilmalaitetta. (EN 136/140/145)
Suojautuminen termisiltä vaaroilta	: Jos kontakti kuumien tuotteiden kanssa on mahdollinen, tulee käyttää lämmönkestäviä ja lämpöeristettyjä käsineitä.
Ympäristön altistumisen hallinta	: Tuotetta ei saa päästää ympäristöön. Varastointialueelle on suunniteltava riittävät padot mahdollisten vuotojen ja roiskeiden varalle maaperän ja veden saastumisen estämiseksi. Estä liukenemattoman aineen pääsy jäteveteen tai ota se talteen paikan päällä. Jäteveden käsittely vaadittu paikan päällä. Älä kaada teollisuuslietettä maaperään. Liette pitää polttaa, säiliöidä tai kierrättää.
Kuluttajien altistumisen hallinta	: Ei erikoisvaatimuksia käsiteltäessä huoneenlämmössä.

8.3. Hygieniatoimenpiteet

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet	: Vältettävä iho- ja silmäkontaktia, Höyryjä ja kaasuja ei saa hengittää, Käsisi ei saa puhdistaa likaisilla tai öljyisillä räsyillä, Likaisia räsyjä ei saa pitää työhaalarien taskuissa, Likaisin käsin ei saa juoda, syödä tai tupakoida, Kädet pestävä vedellä ja miedolla saippualla, ei saa käyttää liuottimia tai muita ärsyttäviä tuotteita, joilla on rasvasoluja poistava vaikutus ihoon, Vaatteita ei saa käyttää uudelleen, jos ne ovat edelleen saastuneita.
--	---

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Olomuoto	: Nestemäinen, kirkas ja väritön.
Mp	: Ei sovellu valmisteille
Väri	: Keltaruskea.
Haju	: Lievä öljyn/pertolin haju.
Hajukynnys	: Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.
pH	: Ei soveltuva.
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetatiini=1)	: Merkityksetön.

Sulamispiste	: -27 °C (jähmepisteen) (ASTM D 97)
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Ei soveltuva.
Kiehumispiste	: 200 °C (ASTM D 1160)
Leimahduspiste	: 175 °C (ASTM D 93)
Kriittinen lämpötila	: Ei soveltuva valmistelle
Itsesyttymislämpötila	: 300 °C (DIN 51794)
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei soveltuva.
Höyrynpaine	: 0,1 hPa (20 °C) (Mineraaliöljy, ASTM D 5191) (CONCAWE, 2010)
Kriittinen paine	: Ei soveltuva valmistelle
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 905 kg/m ³ (15 °C) (ASTM D 4052)
Liukoisuus	: Vesi: Sekoittumaton ja liukenematon
Log Pow	: Ei soveltuva valmistelle
Log Kow	: Ei soveltuva valmistelle
Viskositeetti, kinemaattinen	: 14 - 15 mm ² /s (100°C); Viskositeetti, kinemaattinen: > 20,5 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdysominaisuudet	: Ei yhtään (Koostumuksen perusteella).
Hapettavat ominaisuudet	: Ei yhtään (Koostumuksen perusteella).
Räjähdyksärajoitukset	: LEL ≥ 45 g/m ³ (Aerosol)

9.2. Muut tiedot

Lisätiedot : Tietoja ei saatavilla

Edellä annetut tiedot (9.1 - 9.2) ovat tyyppillisiä arvoja, eivät varsinaisia ainearvoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tämä sekoite ei muodosta mitään muuta lisävaaraa reaktiivisuuden suhteen kuin mitä seuraavissa kappaleissa on ilmoitettu.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

None (normaaleissa varastointi ja käsittely). Kontakti voimakkaasti hapettavien aineiden kanssa (peroksidit, kromaatit jne.) voi aiheuttaa palovaaran. Herkkyttä kuumuudelle, kitkalle tai iskuille ei voida arvioida etukäteen.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Pidettävä erillään avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytysläheteistä. Vältä elektrostaattisen varauksen muodostumista.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat oksidantit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa työskentelyolosuhteissa varastoinnin ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä tuotettujen. Lämpöhajoamisessa voi syntyä: Myrkyllisiä savukaasuja. Poikkeuksellisissa tapauksissa (ts. pitkittynyt säilytys vedellä saastuneissa säiliöissä ja anaerobisten sulfaatteja pelkistävien mikrobipesäkkeiden läsnä ollessa) tuote saattaa hajota ja luoda pieniä määriä rikkivahdusteita, kuten H₂S. Katso lisäksi osa 16 "Muita tietoja".

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) (mukaisessa koostumuksessa)

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

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg (OECD 401)
LD50 iho, rotta	> 5000 mg/kg (OECD 402)
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 5 mg/l/4h (OECD 403)

Mineraaliperusöljy, korkealle jalostettu

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401)
LD50 iho, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402)
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 5 mg/l/4h (OECD 403)

- Ihosityövyttävyys/ihoärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) (mukaisessa koostumukseen)
pH: Ei soveltuva.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) (mukaisessa koostumukseen)
pH: Ei soveltuva.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) (mukaisessa koostumukseen)
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) (mukaisessa koostumukseen)
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) (mukaisessa koostumukseen)
Kaikkien tämän tuotteen sisältäminen mineraaliperusöljyjen arvo on < 3 % DMSO-
uutetta IP 346/92:n mukaan (huomautus L - Annex VI Reg (CE) 1272/2008, #
1.1.3)
Tämä tuote sisältää myös seuraavia aineita: Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50,
liotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu, Perusöljy - täsmäntämätön, Jäännösöljyt
(maaöljy), liotinjaloitettu, Perusöljy - täsmäntämätön
tämä tuote on arvo DMSO <3% m / m, mukaan IP 346/92. Kriteerien mukaisesti
vahvistamien EU (Nota L, liite VI asetuksen (EY) 1272/2008), tämä tuote on
pidettävä ei-syöpää.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) (mukaisessa koostumukseen)
- Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-
altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) (mukaisessa koostumukseen)
- Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva
altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) (mukaisessa koostumukseen)

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

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

Mineraaliperusöljy, korkealle jalostettu

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

- Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) (mukaisessa koostumukseen)

Eni Rotra MP 80W-90

Viskositeetti, kinemaattinen	14 - 15 mm ² /s (100°C); Viskositeetti, kinemaattinen: > 20,5 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)
------------------------------	--

- Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet : Kosketus silmien kanssa voi aiheuttaa tilapäistä punoitusta ja ärsytystä. Varottava kosketusta silmiin ja ihoon. Älä hengitä höyryjä ja sumua.
- Muut tiedot : Ei mitään.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

- Ympäristövaikutukset - yleiset : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuttavan pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle. Hallitsematon päästö ympäristöön voi kuitenkin tuottaa saastuminen ympäristön eri osissa (maaperä, maapohja, pintavedet, pohjavedet). 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	: Tämä tuote ei liukene veteen. Se kelluu veden pinnalla muodostaen kalvon. Vesielioille aiheutettu haitta on mekaanista (estää liikkumisen)

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

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

Mineraaliperusöljy, korkealle jalostettu

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

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Eni Rotra MP 80W-90

Pysyvyys ja hajoavuus	Tärkeimmät ainesosat ovat tuotteita pidetään "luonnostaan" biologisesti hajoava, mutta ei "helposti" biohajoava, jotta he voivat olla kohtuullisen pysyviä, erityisesti hapettomissa olosuhteissa.
-----------------------	--

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

Pysyvyys ja hajoavuus	Tärkeimmät ainesosat ovat tuotteita pidetään "luonnostaan" biologisesti hajoava, mutta ei "helposti" biohajoava, jotta he voivat olla kohtuullisen pysyviä, erityisesti hapettomissa olosuhteissa.
-----------------------	--

Mineraaliperusöljy, korkealle jalostettu

Pysyvyys ja hajoavuus	Tärkeimmät ainesosat ovat tuotteita pidetään "luonnostaan" biologisesti hajoava, mutta ei "helposti" biohajoava, jotta he voivat olla kohtuullisen pysyviä, erityisesti hapettomissa olosuhteissa.
-----------------------	--

12.3. Biokertyvyys

Eni Rotra MP 80W-90

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

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Eni Rotra MP 80W-90

Ympäristövaikutukset - maaperä	Tietoja ei saatavilla.
--------------------------------	------------------------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Eni Rotra MP 80W-90

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

Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu (101316-72-7)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. 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)
Mineraaliperusöljy, korkealle jalostettu ()	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. 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)

12.6. 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.

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 tyhjät säiliöt ja jätteet turvallisesti.
Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset	: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Älä kaada teollisuuslietettä maaperään. Liette pitää polttaa, säiliöidä tai kierrättää.
Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Euroopan jäteluettelon koodi(t) (EWC) (päätös 2001/118/EY): 13 02 05* (mineraalipohjaiset ei-klooratut 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	: Tyhjät 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

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero				
Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi				
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei soveltuva.	Ei soveltuva.	Ei soveltuva.	Ei soveltuva.	Ei soveltuva.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
Ei soveltuva.	Ei soveltuva.	Ei soveltuva.	Ei soveltuva.	Ei soveltuva.
Ei soveltuva.	Ei soveltuva.	Ei soveltuva.	Ei soveltuva.	Ei soveltuva.
14.4. Pakkausryhmä				
Ei soveltuva.	Ei soveltuva.	Ei soveltuva.	Ei soveltuva.	Ei soveltuva.
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei
Muut tiedot : Ei yhtään.				

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Erityiset kuljetusta koskevat varoimet : Ei yhtään.

- Maakuljetus

Kuljetusmääräykset (ADR) : Vapautettu

- Merikuljetukset

Kuljetusmääräykset (IMDG) : Vapautettu
Rajoitetut määrät (IMDG) : Ei soveltuva.

- Ilmakuljetus

Kuljetusmääräykset (IATA) : Vapautettu

- Jokikuljetukset

Kuljetussäännöt (ADN) : Vapautettu

- Rautatiekuljetuksia

Kuljetusmääräykset (RID) : Vapautettu

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

IBC code : Ei soveltuva.

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:

3. Nestemäiset aineet tai seokset, joita pidetään vaarallisina direktiivin 1999/45/EY mukaisesti tai jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä vaaraluokista tai -kategorioista	Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu
28. Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa ryhmään 1A tai 1B (taulukko 3.1) tai ryhmään 1 tai 2 (taulukko 3.2) kuuluvaksi syöpää aiheuttavaksi aineeksi luokitellut aineet, jotka on sisällytetty luetteloon seuraavasti: Ryhmään 1A (taulukko 3.1) / ryhmään 1 (taulukko 3.2) kuuluva syöpää aiheuttava aine, joka on mainittu lisäyksessä 1. Ryhmään 1B (taulukko 3.1) / ryhmään 2 (taulukko 3.2) kuuluva syöpää aiheuttava aine, joka on mainittu lisäyksessä 2.	Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu

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

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteen XIV aineita.

Asiaankuuluvien Euroopan unionin lainsäädäntö : 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/EY, 97/42/EY, 98/24/EY, 99/38/EY, 99/92/EY, 2001/45/EY, 2003/10/EY, 2003/18/EY (työterveys ja -turvallisuus)
Direktiivi 98/24/EY (työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviltä kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä.)
Direktiivi 92/85/EY (toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä)
Direktiivit 2012/18/EY (vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunta)
Direktiivi 2004/42/EY (haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoitus)

15.1.2. Kansalliset määräykset

Työterveyttä ja -turvallisuutta koskevien EU-direktiivien paikallinen soveltaminen.

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

Asianomaiset kansalliset lait veden saastumisen estämiseksi.

Asianomainen kansallinen lainsäädäntö raskaana olevien suojaamisesta (direktiivin 92/85/ETY kansallinen hyväksyminen).

Käytettyjen öljyjen hävittämistä koskevan direktiivin 75/439/CEE kansallinen soveltaminen.

Ranska

Maladies professionnelles (F) : RG 36 - Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse

Saksa

Viittaus AwSV-liitteeseen : Vesivaarallisuusluokka (WGK) (D) 1, lievästi vesiympäristölle vaarallinen (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti)

WGK-huomautus : Luokittelu perustuu komponentteihin ja täyttää Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) -vaatimukset.

Vbf - Luokka (D) : Ei soveltuva.

Varastointiluokka (LGK) (D) : LGK 10 - Palavat nesteet

Rajoitukset työllisyyden	: Työllisyys kieltoja tai rajoituksia nuorten suojelua työssä mukaan § 22 JArbSchG tapauksessa muodostumisen vaarallisten aineiden on noudatettava.
12. Määräys täytäntöönpano liittovaltion immission Control Act - 12.BImSchV	: Ei kuulu 12. BImSchV (päästöiltä suojelemista koskeva asetus) -asetuksen piiriin
Koskevia muita säädöksiä tietoja, rajoituksia ja kieltoja.	: TRGS 900: työperäisen altistuksen raja- TRGS 800: Paloturvallisuus toimenpiteet TRGS 555: Työskentely ohjeet ja tiedot työntekijöille TRGS 402: Tunnistaminen ja arviointi riskit toiminnot, joissa vaaralliset aineet: Hengitys altistuminen TRGS 401: Riskit johtuvat ihokosketus - tunnistamista, arviointia, toimenpiteiden TRGS 400: Riskien arviointi aiheuttavien toimien vaarallisista aineista

Alankomaat

Saneringsinspanningen	: C - Lozing minimaliseren
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

Tanska

Tanskan sääntöjen mukaiset suositukset	: Nuoret alle 18-vuotiaat lapset eivät saa käyttää tuotetta Raskaana / imettävät naiset, jotka työskentelevät tuotetta ei saa suorassa kosketuksessa sen
--	---

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) No 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu
Jäännösöljyt (maaöljy), liuotinjalostettu, Perusöljy - täsmäntämätön

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:
Syy, miksi ei ole luokiteltu.
Lyhenteet ja akronyymit:

	Lausekkeiden H täydet tekstit on esitetty tässä tuoteturvallisuustiedotteessa. Nämä lausekkeet on raportoitu tässä vain tiedotustarkoituksessa, on mahdollista, että NE EIVÄT vastaa tuotteen luokitusta.
	N/D = ei käytettävissä
	N/A = ei sovellettavissa
ADN	Eurooppalainen sopimus kansainvälistä vaarallisten tavaroiden sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus kansainvälistä kuljetusta vaarallisten aineiden maanteitse
ATE	Akuutti myrkyllisyys Arvio
BCF	Biologinen kertyvyystekijä
CLP laskimeen	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 syöpätutkimuskeskuksen
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)

Eni Rotra MP 80W-90

Tuotekoodi: 1275

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukainen

Päivitetty: 29/05/2018

Versio: 3.0

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 vaikutuksettomien pitoisuuden
REACH	kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista, ASETUS (EY) N:o 1907/2006
RID	Asetus kansainvälistä kuljetusta vaarallisten tavaroiden rautateiden
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	käsittelylaitokseen Jäteveden
vPvB	Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

- Tietolähteet : Tämä käyttöturvallisuustiedote perustuu ainesosien ominaisuuksiin/lisäaineita, toimittajan antaminen tietojen perusteella.
- Koulutusohjeet : Huolehdi riittävästä koulutuksesta ammatillisen toimijoiden käyttöön Henkilöturvallisuus (HTS) mukaan tiedot sisältyvät tässä käyttöturvallisuustiedotteesta.
- Muut tiedot : Tuotetta ei saa käyttää mihinkään tarkoitukseen, jota valmistaja ei ole suositellut. Poikkeuksellisissa tapauksissa (ts. pitkittynyt säilytys vedellä saastuneissa säiliöissä ja anaerobisten sulfaatteja pelkistävien mikrobipesäkkeiden läsnä ollessa) tuote saattaa hajota ja luoda pieniä määriä rikkivahditeitä, kuten H₂S. 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 H₂S pitoisuuksista suljetuissa tiloissa, auttamaan määrittämään ehkäisy- ja torjuntatoimet (ts. henkilönsuojaimet) paikallisten olosuhteiden mukaisesti sekä riittävät pelastustoimenpiteet. Jos on aihetta epäillä H₂S:n (rikkivety) sisäänhengittämistä, pelastajien on käytettävä hengityslaitetta, turvavaljaita ja turvaköyttä ja noudatettava pelastusmenetelmiä. Potilas vietävä sairaalaan. Aloita teko hengitys välittömästi, jos hengitys on lakannut. Käytä happea, jos tarpeellista.

SDS EU (REACH Annex II) eni 2015

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)