



# Eni Acer 68

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukainen

Päivitetty:

06/02/2018

Versio: 4.0

Korvaa tiedotteen:

04/09/2015

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotemuoto	: Seoksella
Kauppanimi	: Eni Acer 68
Tuotekoodi	: 2163
Tuotetyyppi	: Voiteluaineet
Bruttokaava	: 0067-2016
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
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön	: Käyttö laajasti eri tarkoituksiin Käytetään suljetuissa järjestelmissä
Aineen ja/tai valmisteiden käyttö	: Käyttöfluidi Hydrauliöljyt ----- Tuotetta ei saa käyttää mihinkään tarkoitukseen, jota valmistaja ei ole suositellut.
Tehtävä- tai käyttötarkoitukseluokka	: Hydraulinesteet 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**

Ei ilmoitettava, mukaan nykyisen EU-säädöksiin. Tarkkoja tietoja myrkyllisistä / ympäristömyrkyllisistä ominaisuuksista ja luokittelusta tämän tuotteen ks. kappale. 11 ja / tai lahko. 12.

**2.2. Merkinnät****Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

EUH-lausekkeet : EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.  
Lasten turvalukko/-tulppa : Ei soveltuva.  
Tunnusteltava varoitusmerkki : Ei soveltuva.

**Muut:**

Yleiset ohjeet : Ei ilmoitettava.

**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 : 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 kohta 16

(ilman epäpuhtaudet tai muulla aineella)

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  
Lisäaineet

Vaaralliset aineet ja/tai asiaankuuluvat : Katso taulukko  
työperäisen altistumisen raja-arvoja

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	80 - 90	Ei luokiteltu

Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic (Ainesosa, katso huomautus [*])	(CAS-nro) 64741-89-5 (EY-nro) 265-091-3 (Indeksinumero) 649-455-00-2 (REACH-N:o) 01-2119487067-30	15 - 20	Asp. Tox. 1, H304
--	--	---------	-------------------

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.

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Mikäli spontaania oksentelua tapahtuu, siirrä uhri sairaalaan, jotta voidaan tarkistaa, onko tuotetta hengitetty keuhkoihin.
- 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 kuuman 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 kuuman 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 : Spontaanin oksennuksen tapauksessa pää pidettävä alhaalla välttämään aineen hengittäminen keuhkoihin. 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. Älä laita mitään tajuttoman henkilön suuhun. Jos tuotetta on nieltä, oleta aina, että aspiraatio on tapahtunut. Ota välittömästi yhteys lääkäriin/terveydenhuoltoon.

### 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 tuotteen kanssa voi aiheuttaa vakavia palovammoja.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Kontakti kuuman tuotteen tai höyryjen kanssa voi aiheuttaa palovammoja.
- Oireet/vaikutukset nieltynä : Vahingossa nieltä pieniä määriä tuote voi aiheuttaa ärsytystä, pahoinvointia ja mahan häiriöitä.
- Oireet/vaikutukset injektioituna suoneen : Tietoja ei saatavana.
- Krooniset oireet : Ei ilmoitettava, esillä olevan luokittelun kriteerit.

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

Ota yhteys lääkäriin, jos uhrin tajunta heikkenee tai jos oireet eivät häviä. Jos tuotetta on nieltä, oleta aina, että aspiraatio on tapahtunut. 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.
- Räjähdyksivaara : Höyryt ovat tulenarkoja ja voivat muodostaa räjähtäviä sekoituksia ilman kanssa.
- Palamistuotteet : Epätäydellisessä palamisessa saattaa muodostua monimutkainen seos leijuvista kiinteistä aineista ja nestemäisistä hiukkasista, kaasuista, mukaan lukien hiilimonoksidi, NOx, H2S, SOx (haitallisia / myrkyllisiä kaasuja), Hapettuneita yhdisteitä (aldehydit, jne.)

**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. Vesisuihkuja käytettävä viilentämään säiliöitä ja liekeille altistuneita pintoja. Jos tulipaloa ei voida hallita, alue evakuoitava.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Palonsammuttajien 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 suojapukua. 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 kokonaamarihengityksensuojain varustettuna orgaanisten kaasujen ja höyryjen suodattimella (A) (ja A+B tarvittaessa H2S-suodatin), yhdisteiden suodattimella tai itsenäistä happilaitetta (SCBA) vuodon laajuudesta ja ennakoidusta 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 varotoimet**

- 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 turvatoimenpiteet 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 jättemateriaalit kerättävä asianmukaisiin 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 jättemateriaalit kerättävä asianmukaisiin 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 vuotoksenarioihin. 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 kuumien/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 rikkijyhdistepitoisuus. 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 määräyksiä mukaisesti.
- Pakkaukset : Jos tuote on toimitettu säiliöissä: Pidä säiliöt tiukasti suljettuina ja varusta ne varoitusetiketeillä. 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 henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic (64741-89-5)		
Itävalta	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Belgia	Raja-arvo (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Tanska	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Tanska	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Unkari	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Alankomaat	MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Espanja	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Espanja	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Ruotsi	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Ruotsi	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Kanada (Quebec)	VECD (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu (101316-72-7)		
Itävalta	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Belgia	Raja-arvo (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Tanska	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Tanska	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Unkari	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Alankomaat	MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Espanja	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Espanja	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)
Ruotsi	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Mineraaliöljy sumujen, vakavasti puhdistettu, DMSO extract <3% m/m)

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

**Eni Acer 68**

## DNEL/DMEL (lisätiedot)

## Lisätiedot

Ei soveltuva.

## PNEC (Lisäohjeet)

## Lisätiedot

Ei soveltuva.

## Seurantamenetelmiä.

: Valvontatoimenpiteet tulee valita noudattamalla kansallisten viranomaisten ohjeita ja työsuojelumääräyksiä. 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 erityisohjeiden avulla. DNEL voi erota saman kemikaalin ammatillisesta altistumisrajoista (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 altistumisrajoja (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 happipitoisuus ja syttyvyys sekä rikkijohdusteipitoisuus. 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 (löpäisy 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 kestävät, tarvittaessa lämmönkestävät ja eristetyt.
Hengityksensuojain	: Riippumatta muista mahdollisista toiminnoista (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 höyryä (esim. käsiteltäessä korkeassa lämpötilassa) käytettävä koko- tai puolikasvosuojusta suodattimella hiilivetyhöyryä vastaan. (EN 136/140/145). Yhdistetty suodatin (SFS EN 141). Hyväksytty hengityksensuojainta tulee käyttää tiloissa, joihin voi kerääntyä rikkivetyä: kokonaamari varustettuna B-tyypin suodattimella (epäorgaaniset kaasut, väri harmaa) tai kannettavaa paineilmalaitetta. (EN 136/140/145). 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)
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 soveltuva.

### 8.3. Hygieniatoimenpiteet

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet	: Vältettävä iho- ja silmäkontaktia, Höyryjä ja kaasuja ei saa hengittää, Käsia 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 soveltu valmistelle
Väri	: Keltaruskea.
Haju	: Lievä öljyn/pertolin haju.
Hajukynnys	: Itse valmistuksesta/seoksesta ei ole tietoja.
pH	: Ei soveltuva.
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatti=1)	: Merkityksetön.

Sulamispiste	: -18 °C (jähmepisteen) (ASTM D 97)
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: 203 °C (ASTM D 92)
Kriittinen lämpötila	: Ei sovellu valmisteille
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei soveltuva.
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Kriittinen paine	: Ei sovellu valmisteille
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 885 kg/m <sup>3</sup> (15 °C) (ASTM D 4052)
Liukoisuus	: Vesi: Sekoittumaton ja liukenematon
Log Pow	: Ei sovellu valmisteille
Log Kow	: Ei sovellu valmisteille
Viskositeetti, kinemaattinen	: 61,2 - 74,8 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445)
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdysominaisuudet	: Ei yhtään (Koostumuksen perusteella).
Hapettavat ominaisuudet	: Ei yhtään (Koostumuksen perusteella).
Räjähdyksarvot	: Tietoja ei saatavilla

## 9.2. Muut tiedot

Lisätiedot	: Tietoja ei saatavilla
------------	-------------------------

Edellä annetut tiedot (9.1 - 9.2) ovat tyypillisiä 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. Herkkyyttä kuumuudelle, kitkalle tai iskuille ei voida arvioida etukäteen.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

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

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat oksidantit.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa työskentely olosuhteissa 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 rikkiyhdisteitä, kuten H<sub>2</sub>S. 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 koostumukseen)
----------------------	--

#### 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, rotta (mg/l)	> 5 mg/l/4h (OECD 403)
<b>Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu (101316-72-7)</b>	
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)

Ihosityövyttävyyksi/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) Tämä tuote sisältää: Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu, Perusöljy - täsmäntämätön, Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut kevyet parafiiniset, Perusöljy 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)

**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, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu (101316-72-7)**

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

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

**Eni Acer 68**

Viskositeetti, kinemaattinen	61,2 - 74,8 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445)
------------------------------	---

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet	: Ei odotettavissa ympäröivässä lämpötilassa. Kosketus silmien kanssa voi aiheuttaa tilapäistä punoitusta ja ärsytystä. Pitkäaikainen ja toistuva ihokosketus voi aiheuttaa punotusta, ärsytystä ja ihottumaa.
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. Vesieliöille aiheutettu haitta on mekaanista (estää liikkumisen)

**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, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu, Perusöljy - täsmentämätön (101316-72-7)**

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 Acer 68**

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

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

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, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu, Perusöljy - täsmentämätön (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.
-----------------------	--

**12.3. Biokertyvyys****Eni Acer 68**

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

**Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu, Perusöljy - täsmentämätön (101316-72-7)**

Biokertyvyys	Tämän päätepisteen testimenetelmät koske UVCB-aineita.
--------------	--

**12.4. Liikkuvuus maaperässä****Eni Acer 68**

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

**Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu, Perusöljy - täsmentämätön (101316-72-7)**

Ympäristövaikutukset - maaperä	Tämän päätepisteen testimenetelmät koske UVCB-aineita.
--------------------------------	--

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****Eni Acer 68**

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. 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)
Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu, Perusöljy - täsmentämätön (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)

**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 tyhjt säiliöt ja jätteet turvallisesti.

Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Älä kaada teollisuuslietettä maaperään. Liele pitää polttaa, säiliöidä tai kierrättää.

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Euroopan jäteluettelon koodi(t) (EWC) (päättös 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 : 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

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero</b>				
Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi				
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
Ei soveltuva.	Ei soveltuva.	Ei soveltuva.	Ei soveltuva.	Ei soveltuva.
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>				
Ei soveltuva.	Ei soveltuva.	Ei soveltuva.	Ei soveltuva.	Ei soveltuva.
Ei soveltuva.	Ei soveltuva.	Ei soveltuva.	Ei soveltuva.	Ei soveltuva.
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
Ei soveltuva.	Ei soveltuva.	Ei soveltuva.	Ei soveltuva.	Ei soveltuva.
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
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 varotoimet käyttäjälle

Erityiset kuljetusta koskevat varotoimet : 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 säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista	Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic
3(b) Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä 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	Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic

Ei ainesosat sisältyvät REACH ehdokaslistan (&gt; 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/ETY, 98/24/ETY, 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**

VwVwS Liite viite : Vesivaarallisuusluokka (WGK) (D) 1, lievästi vesiympäristölle vaarallinen (Luokitus VwVwS:n 4. liitteen mukaisesti)

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

Vbf - Luokka (D) : Ei soveltuva.

Varastointiluokka (LGK) (D) : LGK 12 - Palamattomat nesteet

## Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukainen

Päivitetty: 06/02/2018

Versio: 4.0

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	: 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:

Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic  
Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu

## KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

Muutokset asetuksen (EY) 830/2015 mukaisesti.

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 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

# Eni Acer 68

## Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukainen

Tuotekoodi:

2163

Päivitetty: 06/02/2018

Versio: 4.0

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
KT	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 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. henkilönsuojaimet) paikallisten olosuhteiden mukaisesti sekä riittävät pelastustoimenpiteet. Jos on aihetta epäillä H <sub>2</sub> S:n (rikkivety) sisäänhengittämistä, pelastajien on käytettävä hengityslaitetta, turvavaljaita 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:

Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, Katgoria 1
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

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)