



eni Alaria 7

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

Päivitetty: 10/10/2016

Versio: 3.0

Korvaa tiedotteen: 01/07/2013

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotemuoto	: Aine (UVCB)
Kauppanimi	: eni Alaria 7
Kemiallinen nimi	: Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liutinuutettu, vahat poistettu, hydrattu
Indeksinumero	: 649-530-00-X
EY-nro	: 309-877-7
CAS-nro	: 101316-72-7
REACH-rekisteröintinumero	: 01-2119489969-06
Tuotekoodi	: 3331
Tuotetyyppi	: Hiilivetysekoitus
Bruttokaava	: 2621-1994
Tuoteryhmä	: Kauppatuote

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria	: Teollisuuskäyttöön, Ammattikäyttöön, Kulutuskäyttö
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön	: Käytetään suljetuissa järjestelmissä Muu kuin laaja käyttö
Aineen ja/tai valmisteen käyttö	: Lämmönsiirtoaine Käyttöfluidi ---- Tuotetta ei saa käyttää mihinkään tarkoitukseen, jota valmistaja ei ole suositellut.
Tehtävä- tai käyttötarkoitukseluokka	: Lämmönsiirtonesteet

Otsikko	Käyttökuvaajat
ES01 - Käyttöfluidi (13)	SU3, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, ERC7, ESVO SPERC 7.13a.v1
ES02 - Käyttö funktionaalisissa nesteissä (13)	SU22, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC9, PROC20, ERC9a, ERC9b, ESVO SPERC 9.13b.v1
ES03 - Käyttöfluidi (13)	SU21, PC16, PC17, ERC9a, ERC9b, ESVO SPERC 9.13c.v1

Koko teksti käyttää kuvaajia: katso 16.

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 ROMA Italy
Puh (+39) 06 59821
www.eni.com

Yhteystiedot:
Refining & Marketing and Chemicals
Via Laurentina 449 00142 ROMA Italy
Puh (+39) 06 59881 Fax (+39) 06 59885700

Vastaava pätevä henkilö Käyttöturvallisuustiedote (norm. 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.

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. Paineistettuja piirejä ja vastaavia sisältävissä onnettomuuksissa materiaalia voi tahattomasti ruiskuta ihon alle, jopa ilman ulkoisia vaurioita. Tässä tapauksessa uhri on tuotava sairaalaan mahdollisimman nopeasti saamaan erikoissairaanhoidon. Älä odota oireiden etenemistä.

Ympäristö : Ei yhtään.

Vierasaineet : Poikkeuksellisissa tapauksissa (ts. pitkittynyt säilytys vedellä saastuneissa säiliöissä ja anaerobisten sulfaatteja pelkistävien mikrobipesäkkeiden läsnä ollessa) tuote saattaa hajota ja luoda pieniä määriä rikkiyhdisteitä, kuten H₂S. Ks. Luku 16.

(ilman epäpuhtaudet tai muulla aineella)

Muita vaaratekijöitä, jotka eivät edistä luokitusta : Jos tuotetta käsitellään tai käytetään korkeassa lämpötilassa, kontakti kuuman tuotteen tai höyryn kanssa voi aiheuttaa palovammoja. Poikkeuksellisissa tapauksissa (ts. pitkittynyt säilytys vedellä saastuneissa säiliöissä ja anaerobisten sulfaatteja pelkistävien mikrobipesäkkeiden läsnä ollessa) tuote saattaa hajota ja luoda pieniä määriä rikkiyhdisteitä, kuten H₂S. Ks. Luku 16. Paineistettuja piirejä ja vastaavia sisältävissä onnettomuuksissa materiaalia voi tahattomasti ruiskuta ihon alle, jopa ilman ulkoisia vaurioita. Tässä tapauksessa uhri on tuotava sairaalaan mahdollisimman nopeasti saamaan erikoissairaanhoidon.

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

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

Koostumus - Yleisohjeet : Mineraaliperusöljy, korkealle jalostettu
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.

Vaaralliset aineosillet ja/tai asiaankuuluvat työperäisen altistumisen raja-arvoja. : Nessuno da evidenziare, secondo le disposizioni di legge.

Aine tyyppi : UVCB

Kemiallinen nimi	: Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu
CAS-nro	: 101316-72-7
EY-nro	: 309-877-7
Indeksinumero	: 649-530-00-X

Nimi	Tuotetunniste	%
Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu	(CAS-nro) 101316-72-7 (EY-nro) 309-877-7 (Indeksinumero) 649-530-00-X (REACH-N:o) 01-2119489969-06	100

H-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16

3.2. Seokset

Ei soveltuva.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiapu yleistä	: Mikäli spontaania oksentelua tapahtuu, siirrä uhri sairaalaan, jotta voidaan tarkistaa, onko tuotetta hengitetty keuhkoihin.
Ensiapu hengitettynä	: Sisäänhengitys ei ole luultava, koska aineen höyrypaine on alhainen ympäröivässä lämpötilassa. Altistuminen kaasuille on kuitenkin mahdollista, kun ainetta on käsitelty korkeassa lämpötilassa ja huonosti ilmastoidussa tilassa. Oireet, jos savua, öljysumua tai höyryä sisältäviä tuotteita on hengitetty: Siirrä uhri rauhalliseen ja hyvin tuuletettuun paikkaan, mikäli se on turvallista. Jos uhri on tiedoton ja ei hengitystä: varmista, että hengitystiet ovat vapaat ja anna pätevän henkilön antaa tekohengitystä. Jos tarpeellista, anna sydänhierontaa ja ota yhteys lääkäriin. Jos ainetta on hengitetty: Aseta lepoasentoon. Käytä happea, jos tarpeellista. Katso myös kohta 4.3.
Ensiapu ihokosketuksena	: Poista kaikki saastuneet vaatteet ja kengät. Pese huolellisesti saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys, turvotus tai punoitus lisääntyy ja jatkuu. 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. ÄLÄ yritä poistaa ihoon kiinni palaneita vaatteita, vaan leikkaa pois mahdollisuuksien mukaan.
Ensiapu silmäkosketuksena	: Huuhtelee silmiä huolellisesti vähintään 15 minuuttia. Silmäluomia pidettävä etäällä toisistaan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos mahdollista. Jos esiintyy ärsytystä, samentunutta näkökykyä tai turpoamista eivätkä ne häviä, ota yhteys silmälääkäriin. 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. Ota välittömästi yhteys erikoislääkäriin ja toimita potilas hoitoon.
Ensiapu nieltynä	: 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/vammat 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/vammat ihokosketuksena	: Pitkittynyt tai toistuva ihokontakti voi aiheuttaa punoitusta, ärsytystä ja dermatiittia, rasvasoluja poistavasta vaikutuksesta johtuen. Kontakti kuuman tuotteen kanssa voi aiheuttaa vakavia palovammoja.
Oireet/vammat silmäkosketuksena	: Kontakti silmien kanssa voi aiheuttaa lievää ohimenevää ärsytystä. Kontakti kuuman tuotteen tai höyryjen kanssa voi aiheuttaa palovammoja.
Oireet/vammat nieltynä	: Odotettavissa joitakin tai ei ollenkaan oireita. Pahoinvointia ja ripulia saattaa esiintyä.
Oireet/vammat laskimonsisäisen annoksen jälkeen	: Tietoja ei saatavana.
Krooniset oireet	: Ei ilmoitettava, esillä olevan luokittelun kriteerit.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos epäillään henkilön hengittäneen rikkivetyä. Uhri tulee lähettää välittömästi sairaalaan. Aloita tekohengitys välittömästi, jos hengitys on lakannut. Käytä happea, jos tarpeellista. Hakeudu lääkärin hoitoon vakavien palovammojen kyseessä ollessa. Jos tuotetta on nieltä, oleta aina, että aspiraatio on tapahtunut. Lähetä uhri välittömästi sairaalaan. Älä odota oireiden etenemistä.

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).
- Soveltumaton sammutusväline : 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

- Palon vaara : Tuote on palavaa mutta ei luokiteltu syttyväksi. Syttyvien höyrysekoitteiden syntyminen tapahtuu lämpötiloissa, jotka ovat korkeampia kuin normaalit ympäristön lämpötilat.
- Räjähdyksivaara : Mikäli paineistetuista piireistä pääsee ainetta, suihkeet voivat muodostaa sumuja. Huomioi, että tässä tapauksessa sumujen alempi räjähdysraja on noin 45 g/m³ ilmaa.
- Palamistuotteet : Epätäydellisessä palamisessa saattaa muodostua monimutkainen seos leijuvista kiinteistä aineista ja nestemäisistä hiukkasista, kaasuista, mukaan lukien hiilimonoksidi, NO_x, H₂S, SO_x (haitallisia / myrkyllisiä kaasuja), Hapettuneita yhdisteitä (aldehydit, jne.)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Sammutusohjeet : Jos mahdollista, tuotelähde suljettava. Jos mahdollista, säiliöt ja rummut siirrettävä pois vaara-alueelta. Kaikki palamaton valunut tuote tulee peittää hiekalla tai vaahdolla. Vesisuihkuja käytettävä viilentämään säiliöitä ja liekeille altistuneita pintoja. Jos tulipaloa ei voida hallita, alue evakuoitava.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Palonsammuttajien henkilönsuojaimet (katso myös osa 8). Itsenäinen hengityslaitte.
- 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 suoraa kontaktia vapautuneen materiaalin kanssa. Pysy tuulen yläpuolella.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojavälineistö : Ks. Luku 8.
- Hätäsuunnitelmat : Vältä suoraa kontaktia vapautuneen materiaalin kanssa. 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

- Suojavälineistö : 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. Antistaattiset kengät tai turvakengät, liukumattomat, kemikaaleja kestävät. Teollisuuskypärä. Suojalasit ja/tai kasv suojaus, jos kosketus tuotteen tai roiskeiden kanssa on mahdollinen. Hengityssuojain: Puoli- tai kokonaamarihengityksensuojain varustettuna orgaanisten kaasujen ja höyryjen suodattimella (AX) (ja tarvittaessa H₂S (B)-suodatin), yhdisteiden suodattimella tai itsenäistä happilaitetta (SCBA) vuodon laajuudesta ja ennakkodusta painemäärästä riippuen. Kannettavaa painehengitysilmalaitetta voidaan käyttää vuodon suuruuden ja odotettavissa olevan altistumisen mukaan. Jos tilannetta ei pystytä täysin arvioimaan tai jos hapenpuute on mahdollinen, tulee käyttää kannettavaa paineilmahengityslaitetta.

Hätäsuunnitelmat : 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 asianomaisia 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

Pidättämiseen : Sopiva materiaali talteenottoon: Maa-aines. 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. Suuret vuodot voidaan mahdollisesti peittää varovaisesti vaahdolla tulipalovaaran pienentämiseksi. Älä käytä suoraa vesisuihkua. Varmista riittävä ilmanvaihto rakennusten sisällä ja suljetuissa tiloissa. Vesi: Pienet vuodot suljetuissa vesissä, kerää tuote kelluvilla puomilla tai muilla varusteilla. Jos mahdollista, suuret vuodot avoimissa vesissä tulee kerätä kelluvien suojien tai muun laitteiston avulla. Kerää talteenotettu tuote ja muut materiaalit sopiviin säiliöihin tai astioihin kierrättämistä tai hävittämistä varten. Hävitettävä paikallisten asianmukaisten ohjeiden mukaisesti. Älä käytä liuottimia tai dispergoivia aineita ilman asiantuntijan neuvoa ja tarvittaessa viranomaisen 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.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Lisätietoja varten katso kohta 8 Altistumisen ehkäisy ja henkilökohtaiset suojavarusteet".

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. Varoita liukastumisvaarasta. 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 rikkijohdistepitoisuus. Katso lisäksi osa 16 "Muita tietoja".

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Tarkista, että noudatetaan riittävän hyviä toimintatapoja. Saastuneita materiaaleja ei saa kerätä työskentelyalueelle eikä niitä saa pitää taskuissa. 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

Varastointialue : Säilytettävä kuivassa, hyvin tuuletetussa tilassa. Pidettävä etäällä avotulesta, kuumista pinnoista ja kipinälähteistä. Älä tupakoi.

Tuotteet, joita ei saa sekoittaa : Säilytettävä erillään seuraavista: vahvat hapettimet.

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 määräysten mukaisesti.

Pakkaukset : Jos tuote on toimitettu säiliöissä: Pidä säiliöt tiukasti suljettuina ja varusta ne varoitusetiketeillä. Säilytä alkuperäissäiliössä tai tämänlaiselle tuotteelle sopivassa säiliössä. Tyhjät säiliöt voivat sisältää palavia tuotejäämiä. Älä hitsaa, juota, poraa, leikkaa tai polta tyhjennettyjä säiliöitä, ellei niitä ole kunnolla puhdistettu.

Pakkausmateriaalit

: Käytä säiliöihin tai niiden pintoihin materiaaleja, jotka on hyväksytty kyseiselle tuotteelle. Suositellut säiliöiden materiaalit tai pinnoitteet: pehmeä teräs, ruostumaton teräs. Jotkut synteettiset aineet eivät sovi säiliöiksi tai niiden pinnoitteeksi käyttötarkoituksesta ja materiaalivaatimuksista johtuen. Yhteensopivuus tulee tarkistaa valmistajalta, mukaan erityiset käyttöolosuhteet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavana.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liotinuutettu, 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)
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)

Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu (101316-72-7)	
DNEL/DMEL (lisätietoja)	
Lisätiedot	Ei johdettu - Ei luokiteltu vaaralliseksi terveydelle
PNEC (Lisäohjeet)	
Lisätiedot	Ei johdettu - Ei luokiteltu vaaralliseksi ympäristölle

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 erityisohjeiden avulla. DNEL voi erota saman kemikaalin ammatillisesta altistumisrajasta (OEL). OLE:t voivat olla suosituksia, joita antaa yksittäinen yritys, valtion viranomainen tai asiantuntijajärjestö, kuten Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) tai American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL:ien katsotaan olevan turvallisista altistumisrajoista 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 ehkäiseminenAsianmukaiset 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".

Henkilösuojaimet

: Kasvosuojain. Käsineet. Suojavaatetus. Suojalasit. Turvakengät. Pöly-/aerosolinaamari.



Suojavaatteet - materiaalin valinta

: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Käsiensuojaus

: 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.

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

: Pitkähihainen antistaattinen vaatetus, tarvittaessa lämmönkestävä. 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 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): ilmateiden 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 rajoittaminen ja
valvonta

: Tuotetta ei saa päästää ympäristöön. Varastointialueelle on suunniteltava riittävät padot mahdollisten vuotojen ja roiskeiden varalle maaperän ja veden saastumisen estämiseksi. Estä liukenemattoman aineen pääsy jäteveeseen tai ota se talteen paikan päällä. Älä kaada teollisuuslietettä maaperään. Liette pitää polttaa, säiliöidä tai kierrättää.

Käyttäjän altistumisen rajoittaminen

: Ei erikoisvaatimuksia käsiteltäessä huoneenlämmössä.

8.3. Hygieniatoimenpiteet

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet

: Vältettävä iho- ja silmäkontaktia, Höyryjä ja kaasuja ei saa hengittää., Käsii 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**

Olmuto

: Neste

Ulkonäkö	: Nestemäinen, kirkas ja väritön.
Mp	: Ei sovellu valmisteille
Väri	: Keltaruskea.
Haju	: Lievä petrolin tuoksu.
Hajukynnys	: Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.
pH	: Ei soveltuva.
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Merkityksetön.
Sulamispiste	: -9 °C (pour point) (ASTM D 97)
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: > 250 °C (10 mm Hg, ASTM D 1160)
Leimahduspiste	: > 220 °C (ASTM D 93)
Itsesyttymislämpötila	: > 300 °C (DIN 51794)
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: < 0,1 hPa (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 890 kg/m ³ (15 °C) (ASTM D 4052)
Liukoisuus	: Vesi: Sekoittumaton ja liukenematon
Log Pow	: Ei sovellu valmisteille
Viskositeetti, kinemaattinen	: 91 - 99 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähävät ominaisuudet	: Ei yhtään.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei yhtään.
Räjähdyksärajoitukset	: LEL ≥ 45 g/m ³ (Aerosol)

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 aine ei tarjoa enempää vaaraa reaktiivisuuden, paitsi mitä on raportoitu seuraavissa kohdissa.

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. Nitraattien tai muiden voimakkaasti hapettavien aineiden sekoitukset (esim. klooraatti, perklooraatti, nestemäinen happi) saattavat luoda räjähtävän massan. Herkkyyttä kuumuudelle, kitkalle tai iskuille ei voida arvioida etukäteen.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Säilytettävä erillään: vahvat hapettimet. Pidettävä etäällä avotulesta, kuumista pinnoista ja kipinälähteistä. Tupakointi kielletty. Vältä elektrostaattisen varauksen muodostuminen.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat oksidantit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Poikkeuksellisissa tapauksissa (ts. pitkittynyt säilytys vedellä saastuneissa säiliöissä ja anaerobisten sulfaatteja pelkistävien mikrobipesäkkeiden läsnä ollessa) tuote saattaa hajota ja luoda pieniä määriä rikkiyhdisteitä, kuten H₂S. Katso lisäksi osa 16 "Muita tietoja".

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten)

Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liutinuutettu, vahat poistettu, hydrattu (101316-72-7)	
LD50 suu, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401)
LD50 iho, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402)
LC50 hengitys, rotta (mg/l)	> 5 mg/l/4h (OECD 403)

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys : Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten)

Pitkittynyt tai toistuva ihokontakti voi aiheuttaa punoitusta, ärsytystä ja dermatiittia, rasvasoluja poistavasta vaikutuksesta johtuen.

pH: Ei soveltuva.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten)

Ei ärsytä
(OECD 405)

pH: Ei soveltuva.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten)

Ei herkistävää.
(OECD 406)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten)

(OECD 471 – Ames-testi)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten)

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 (Tiedot ovat luotettavia mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten)

Testitulokset ovat negatiivisia.
(OECD 414)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu (Tiedot ovat luotettavia mutta eivät riittäviä luokituksen tekemistä varten)

Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liutinuutettu, vahat poistettu, hydrattu (101316-72-7)	
LOAEL (oraalinen,rotta,90 päiviä)	125 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (OECD TG 408)

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Viskositeetti, kinemaattinen: > 20,5 mm²/s (40 °C) (ASTM D 445)

Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liutinuutettu, vahat poistettu, hydrattu (101316-72-7)	
Viskositeetti, kinemaattinen	91 - 99 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)

Mahdollisia haitallisia vaikutuksia ihmiselle sekä mahdollisia oireita : Pitkittynyt tai toistuva ihokontakti voi aiheuttaa punoitusta, ärsytystä ja dermatiittia, rasvasoluja poistavasta vaikutuksesta johtuen. Kosketus silmien kanssa voi aiheuttaa tilapäistä punoitusta ja ärsytystä.

Muut tiedot : Ei yhtään.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys**

Ekologia - yleistä	: Ainesosiensa mukaan ja vertailemalla muihin samantyyppisiin ja -ainesosiin tuotteisiin on oletettavaa, että kyseinen tuote on myrkyllistä vesieläimistöille > 100 mg/l eikä sitä voida pitää ympäristölle vaarallisena. Hallitsematon päästö ympäristöön voi kuitenkin tuottaa saastuminen ympäristön eri osissa (ilma, maaperä, maapohja, pintavedet, pohjavedet). Käsiteltävä yleisten työhygieniakäytäntöjen mukaisesti välttämään saastuttaminen ja vapautuminen ympäristöön.
Ekologia - ilma	: Tällä tuotteella on alhainen höyrypaine. Merkittävä altistuminen voi tapahtua vain, jos tuotetta käytetään korkeassa lämpötilassa tai mikäli syntyy suihkeita ja sumuja.
Ekologia - vesi	: Tämä tuote ei liukene veteen. Se kelluu veden pinnalla muodostaen kalvon. Vesiliöille aiheutettu haitta on mekaanista (estää liikkumisen)

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

LC50 kalat 1	> 100 mg/l (Laskettu tiedot). Tämä arvio perustuu todellinen luonne komponenttien ja niiden yhdistelmä, kun otetaan huomioon tiedot toimittajilta.
EC50 Äyriäinen 1	> 10000 mg/l (Laskettu tiedot). Tämä arvio perustuu todellinen luonne komponenttien ja niiden yhdistelmä, kun otetaan huomioon tiedot toimittajilta.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, 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.
-----------------------	--

12.3. Biokertyvyys**Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu (101316-72-7)**

Log Pow	Ei sovellu valmisteille
Biokertyvyys	Tämän päätepisteen testimenetelmät koske UVCB-aineita.

12.4. Liikkuvuus maaperässä**Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu (101316-72-7)**

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

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu (101316-72-7)**

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-kriteereitä.	
Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite 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)

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 viemäreihin, tunneleihin, järviin tai vesistöihin. Toimitettava valtuutettuun ja viralliseen keräyspisteeseen.
Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset	: Älä kaada teollisuuslietettä maaperään. Liele pitää polttaa, säiliöidä tai kierrättää. Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
Jätteen käsittelyä koskevat suositukset	: Euroopan jäteluettelon koodi(t) (EWC) (päättös 2001/118/EY): 13 03 07* (mineraalipohjaiset klooraamattomat eristys- ja lämmönsiirtoöljyt). 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 - jätteet	: Tuote sellaisenaan ei sisällä halogenoituja aineita.
EURAL (EJL)	: 13 03 07* - mineraalipohjaiset klooraamattomat eristys- ja lämmönsiirtoöljyt

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA –vaatimusten mukaisesti

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero				
Ei luokiteltu kuljetusmääraysten mukaan vaaralliseksi aineeksi				
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Käyttökelpoton	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 : Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**- Maakuljetus**

Kuljetussäännöt (ADR) : Ei kuuliainen

- merikuljetukset

Kuljetussäännöt (IMDG) : Ei kuuliainen

Rajoitetut määrät (IMDG) : Ei soveltuva.

- Ilmakuljetus

Kuljetussäännöt (IATA) : Ei kuuliainen

- Jokikuljetukset

Kuljetussäännöt (ADN) : Ei kuuliainen

- Rautatiekuljetuksia

Kuljetussäännöt (RID) : Ei kuuliainen

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-määräykset**

Ei REACH:n liitteen XVII mukaisia rajoituksia

Voiteluöljyt (maailmalla), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu ei ole REACH Candidate List

Voiteluöljyt (maailmalla), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu ei ole REACH-asetuksen liitteen XIV List

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/ETY, 97/42/ETY, 98/24/ETY, 99/38/ETY, 99/92/ETY, 2001/45/ETY, 2003/10/ETY, 2003/18/ETY (työterveys ja -turvallisuus)
Direktiivi 98/24/ETY (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 vedelle vaarallinen

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

Vbf - Luokka (D) : Ei soveltuva.

Varastointiluokka (LGK) (D) : LGK 12 - Palamattomia nesteitä palamattomissa pakkauksissa

12. Määräys täytöntöönpano liittovaltion immission Control Act - 12.BImSchV : Ei kuulu 12. BImSchV (päästöiltä suojelemista koskeva asetus) -asetuksen piiriin

Tanska

Luokittelu huomautuksia : Hätätilanteiden hallinta suuntaviivat säilyttää palavia nesteitä on noudatettava

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemialliset turvallisuuden arviointi on suoritettu.

La sostanza non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 [CLP], non richiede pertanto la redazione di scenari di esposizione ai sensi dell'articolo 14, paragrafo 4 del Regolamento (CE) n. 1907/2006.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:

	N/D = non disponibile
	N/A = non applicabile
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
ATE	Stima della tossicità acuta
BCF	Fattore di bioconcentrazione
CLP calculator	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukainen

Päivitetty: 10/10/2016

Versio: 3.0

DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
EC50	Concentrazione efficace per il 50% della popolazione testata (concentrazione mediana efficace)
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose
LC50	Concentrazione letale per il 50% della popolazione testata (concentrazione letale mediana)
LD50	Dose letale che determina la morte del 50% della popolazione testata (dose letale mediana)
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
PBT	Persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Concentrazione prevista priva di effetto
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche, Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID	Regolamento sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
KT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Impianto di trattamento acque reflue
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile

Tietolähteet

: 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).

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. Poikkeuksellisisissa tapauksissa (ts. pitkittynyt säilytys vedellä saastuneissa säiliöissä ja anaerobisten sulfaatteja pelkistävien mikrobipesäkkeiden läsnä ollessa) tuote saattaa hajota ja luoda pieniä määriä rikkiyhdisteitä, 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.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

ERC7	Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
ERC9a	Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä
ERC9b	Aineiden laaja ulkokäyttö suljetuissa järjestelmissä
ESVOC SPERC 7.13a.v1	Käyttöfluidi: Industrial (SU3)
ESVOC SPERC 9.13b.v1	Käyttöfluidi: Professional (SU22)
ESVOC SPERC 9.13c.v1	Käyttöfluidi: Consumer (SU21)
PC16	Lämmönsiirtonesteet
PC17	Hydraulinesteet
PROC1	Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä (ei näytteenottoa)
PROC2	Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista (kanssa näytteenotto)
PROC20	Lämmön- ja paineensiirtonesteiden levitys laaja-alaisessa ammattikäytössä suljetuissa järjestelmissä
PROC3	Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai sekoitus) (kanssa näytteenotto)
PROC4	Käyttö panosprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus
PROC8a	Aineen tai valmisteiden siirtäminen (panostus/tyhjennys) astioihin/isoihin säiliöihin tai astioista/isoista säiliöistä yleis-tiloissa

PROC8b	Aineen tai valmisteiden siirtäminen (panostus/tyhjennys) astioihin/ isoihin säiliöihin tai astioista/isoista säiliöistä erillisissä tiloissa
PROC9	Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
SU21	Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
SU22	Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
SU3	Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa* teollisuustoimipaikoissa

SDS EU (REACH Annex II) eni 2015

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme, ja niiden on tarkoitus kuvata tuotetta ainoastaan terveyttä, turvallisuutta ja ympäristöä koskevien vaatimusten osalta. Niiden ei siten pidä katsoa takaavan mitään tiettyä tuotteen ominaisuutta