



Rotair Plus

C. ARIA C.

Chemwatch: 5249-86

versio: 12.1

Käyttöturvallisuustiedote (Täyttää REACH -asetuksen (1907/2006) liitteen II vaatimukset - Asetus 2020/878)

Julkaisupäivä: 22/12/2021

Tulostuspäivämäärä: 08/03/2022

L.REACH.FIN.FI.E

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	Rotair Plus
Synonyymit	Ei Saatavilla
Kemiallinen kaava	Ei Soveltuva
Muu tunniste	0017530049, 1630144405, 1630144410, 1630144420, 1630144429, 1630145004, 1630145018, 1630145029, 2205612501, 2205677777, 2205677810, 4103129090

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt	Kompressoriöljy
Ei suositella käytettäväksi tarkoitukseen	Ei Soveltuva

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Rekisteröity yrityksen nimi	C. ARIA C.
Osoite	Via Soastene 34 Brendola 36040 Italy
Puhelin	+39 444 703 911
Faksi	Ei Saatavilla
Verkkosivusto	http://www.ceccato.com/
Sähköposti	info.lubricants@cariacompany.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Järjestö / organisaatio	CHEMWATCH VALMIUSJÄRJESTELYT
Hätänumero	+358 75 3252482
Muita hätänumeroita	+61 2 9186 1132

Ei Saatavilla

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] muutoksineen [1]	Ei Soveltuva
--	--------------

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki	Ei Soveltuva
Huomiosana	Ei Soveltuva

Vaarojen lausunnot

Ei Soveltuva

Täydentävät lausunnot

EUH208	Sisältää 4-nonylphenoxyactic acid. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Turvalausekkeet: Ennaltaehkäisy

Ei Soveltuva

Turvalausekkeet: Pelastustoimenpiteet

Ei Soveltuva

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

Ei Soveltuva

Turvalausekkeet: Jätteiden käsittely

Ei Soveltuva

2.3. Muut vaarat

REACH - Art.57-59: Seos ei sisällä aineita erityistä huolta (SVHC) klo SDS tulostuspäiväys.

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

3.1.Aineet

Katso 'Koostumus aineosissa' kohdassa 3.2

3.2.Seokset

1.CAS numero 2.EY numero 3.Indeksi N:o 4.REACH Nro.	% [Paino]	nimi	Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen	SCL / M-Tekijä	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet
1.Ei Saatavilla 2.Ei Saatavilla 3.Ei Saatavilla 4.ei saatavilla	0-90	interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	Aspiraatiovaara Luokka 1; H304 ^[1]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Ei Saatavilla		* sisältää yhden tai useamman seuraavista CAS-luvuista (REACH-rekisterinnumeroista):	Ei Soveltuva	Ei Soveltuva	Ei Saatavilla
Ei Saatavilla		64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25),	Ei Soveltuva	Ei Soveltuva	Ei Saatavilla
Ei Saatavilla		64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48),	Ei Soveltuva	Ei Soveltuva	Ei Saatavilla
Ei Saatavilla		64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34),	Ei Soveltuva	Ei Soveltuva	Ei Saatavilla
Ei Saatavilla		72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13),	Ei Soveltuva	Ei Soveltuva	Ei Saatavilla
Ei Saatavilla		8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82)	Ei Soveltuva	Ei Soveltuva	Ei Saatavilla

1.CAS numero 2.EY numero 3.Indeksi N:o 4.REACH Nro.	% [Paino]	nimi	Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen	SCL / M-Tekijä	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet
1.68411-46-1 2.270-128-1 3.Ei Saatavilla 4.01-2119491299-23-XXXX	1-3	BIS(4-OCTYLPHENYL)AMINE	Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 3; H412 ^[1]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
1.597-82-0 2.209-909-9 3.Ei Saatavilla 4.ei saatavilla	0.1-0.99	O,O,O-trifenyylifosforotioaatti	,Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 4; H361fd, H413 ^[1]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
1.3115-49-9 2.221-486-2 3.Ei Saatavilla 4.ei saatavilla	0.01-0.099	4-nonylphenoxyactic acid	Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 4,Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 1B,Ihoa herkistävä, kategoria 1A,Akuutti vaarallisuus vesistöille Luokka 1,Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 1; H302, H314, H317, H400, H410 ^[1]	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Selitykset: 1. Chemwatchin luokittelu; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI; 3. Luokittelu peräisin C & L; * EU IOELVs käytettävissä; [e] Aineella on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia					

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Roiskeet silmiin	Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa: - Huuhtelee välittömästi juoksevilla vedellä. - Varmista silmien täydellinen kastelu pitämällä silmäluomet irrallaan silmämunasta ja liikuttamalla silmäluomia nostelemalla ylä- ja alaluomea. - Hakeudu viipymättä lääkärin hoitoon; jos kipu jatkuu tai palautuu hakeudu lääkärin hoitoon. - Piilolinssien poisto silmävamman jälkeen tulisi jättää ammattitaitoisen henkilökunnan tehtäväksi.
Ihokosketus	Jos tuote joutuu kontaktiin ihon kanssa: - Välittömästi riisu kaikki saastuneet vaatteet mukaanlukien jalkineet. - Pese iho ja hiukset juoksevilla vedellä (ja saippualla jos saatavilla). - Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärtymystä ilmenee.
Hengitys	- Jos henkilö on hengittänyt höyryjä tai palamistuotteita, siirrä hänet pois saastuneelta alueelta. - Aseta potilas makuulle. Pidä hänet lämpimänä ja lepotilassa. - Tekohampaat tai muut vastaavantyyppiset proteesit jotka saattavat tukkia hengitystiet tulisi poistaa ennen ensiaputoimenpiteitä. - Jos potilas ei hengitä, hänelle tulee antaa tekohengitystä mieluiten käyttäen elvytys-suojaa, yksiventtiilimaskia tai taskumaskia. Paineluelytystä tulee antaa tarvittaessa. - Kuljeta potilas sairaalaan tai lääkärin hoitoon.
Nieleminen	- Jos ainetta on nieltä, ÄLÄ oksennuta potilasta. - Jos potilas alkaa oksennella, auta hänet etunoja-asentoon tai aseta hänet vasemmalle kyljelle makuulle (pää alas, jos mahdollista), jotta ilmatiet pysyvät auki. - Pidä potilas jatkuvassa tarkkailussa. - Älä missään tilanteessa anna juotavaa (nesteitä) henkilölle, joka vaikuttaa uniselta tai jonka tietoisuus ympäristöstä on heikentynyt, ts. on vajoamassa tajuttomuuteen. - Anna potilaalle vettä suun huuhteluun, sen jälkeen tarjoa nestettä hitaasti niin paljon kuin potilas kykenee mukavasti juomaan. - Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohta 11

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden edellyttämällä tavalla.

- Voimakas ja jatkuva vuosien kestävä ihokontaminaatio voi johtaa epämuodostumien syntymiseen. Jo olemassa olevat ihosairaudet voivat pahentua tuotteelle altistumisen seurauksena.
- Oksennuksen aiheuttaminen ei ole yleensä tarpeellista suuren viskositeetin ja matalan haihtuvuuden omaavien tuotteiden kuten useimpien öljyjen ja rasvojen kohdalla.
- Tapaturmainen suurella paineella tapahtuva ihon läpäisevä injektiohaava tulee arvioida mahdollisen leikkauksen, huuhtelun ja/ tai märkäpesäkkeen puhdistamista varten.

HUOM: Vammat eivät välttämättä aluksi näytä vakavilta, mutta voivat seuraavien tuntien aikana turvota, muuttua kirjaviksi ja erittäin kivuliaiksi ja nekroottisiksi ihon alta. Aine voi päätyä erittäin syvälle ihon alle kudosten välisiä tasoja pitkin.

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Vaahto
- Kuiva kemikaalijauhe
- Hiilidioksidi.
- Vesisuihke tai -sumu (vain suurissa paloissa)

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

TULEN KANSSA YHTEENSOPIMATTOMUUS	▸ Vältä kontaminaatiota hapettavien aineiden kuten nitraattien, hapettavien happojen, klooripitoisten valkaisuaineiden, uima-allaskloorien jne kanssa. Syttymisreaktio on mahdollinen.
-------------------------------------	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

PALONTORJUNTA	▸ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne. ▸ Käytä hengityssuojainta ja suojahanskoja. ▸ Kaikkia mahdollisia keinoja käyttäen, estä aineen pääsy viemäriin ja vesiputkistoon. ▸ Käytä hienojakoista vesisuihkua palon taltuttamiseksi ja viilennä läheiset alueet. ▸ Vältä veden suihkuttamista nestealtaisiin.
TULIPALO-/RÄJÄHDYSVAARA	▸ Syttyvää ▸ Lievä tulipalon riski altistettuna kuumuudelle tai tulelle. ▸ Kuumuus voi aiheuttaa laajentumista tai hajoamista johtaen säiliöiden rajuun repeämiseen. ▸ Palaessa saattaa tuottaa myrkyllisiä hiilimonoksidikaasuja (CO). ▸ Saattaa luovuttaa kitkerää savua. ▸ Syttyviä aineita sisältävät sumut ovat räjähdysalttiita. Palamistuotteet sisältävät: hiilidioksidi (CO2) rikkioksideja (SOx) muut pyrolyysituotteet tyypillinen palava orgaanista materiaalia. VARO: Joutuessa kontaktiin veden kanssa, kuumat nesteet voivat aiheuttaa vaahtoamista ja laajamittaisen kuumaa öljyä levittävän höyryräjähdysten, josta voi seurata vakavia palovammoja. Vaahtoaminen voi johtaa säilytysastioiden ylitsevuotamiseen josta voi seurata tulipalo.

KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso kohta 8

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Katso kohta 12

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

LIEVÄT VUODOT	Liukasta vuotaneena. ▸ Poista kaikki sytytyslähteet. ▸ Siivoa välittömästi kaikki vuotaneet aineet. ▸ Vältä höyryjen hengittämistä ja kontaktia ihon ja silmien kanssa. ▸ Rajoita kosketuskontaktia käyttämällä suojavarusteita. ▸ Eristä ja imeytä läikkyneet nesteet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.
PÄÄASIALLISET VUODOT	Liukasta vuotaneena. Kohtalainen vaara. ▸ Tyhjennä alue ihmisistä ja siirry tuulen yläpuolelle. ▸ Kutsu palokunta ja kerro heille vaaran sijainti ja laatu. ▸ Käytä hengityssuojainta ja suojakäsineitä. ▸ Estä vuotojen pääsy viemäriin tai vesistöihin kaikin käytettävissä olevin keinoin.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaisia suojavarusteita koskevat ohjeet löytyvät KTT:n kohdasta 8.

KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallinen käsittely	▸ Vältä kaikkea henkilökohtaista kontaktia, mukaan lukien aineen sisään hengittämistä. ▸ Käytä suojavaatetusta altistumisriskin kohdatessa. ▸ Käytä hyvin ilmastoiduissa tiloissa. ▸ Estä keräytyminen kammioihin, loukkuihin ja kuoppiin.
-----------------------	--

	▶ ÄLÄ mene suljettuun tilaan ennen kuin hengitysilma on tarkastettu.
Palo- ja räjähdys-suojaus	Katso kohta 5
LISÄTIETOJA	▶ Varastoi alkuperäisissä säiliöissä. ▶ Pidä säiliöt tiiviisti sinetöityinä. ▶ Ei tupakointia, suojaamattomia valonlähteitä tai syttymislähteitä. ▶ Varastoi viileässä, kuivassa hyvin ilmastoidussa paikassa ▶ Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista ja elintarvikkeista. ▶ Suojaa säiliöt fyysisiltä vaurioilta ja tarkista säännöllisesti ettei niissä ole vuotoja.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pakkausmateriaalit	▶ Metallitölkki tai rumpu ▶ Pakkaus kuten valmistaja suosittaa. ▶ Tarkista että kaikki säiliöt on selkeästi merkitty eikä niissä ole vuotoja.
VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS	HUOM: Vesi ja kuumennettu materiaali kontaktoidessaan saattavat tuottaa vaahtoa tai höyryräjähdys, joka voi johtaa vakaviin palovammoihin johtuen sinkoilevasta kuumasta materiaalista. Seurauksena säiliöiden ylivuoto voi johtaa tulipaloon. ▶ Vältä reaktiota hapettavien aineiden kanssa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ainesosan	DNELs Altistumismalli työntekijä	PNECs lokero
BIS(4-OCTYLPHENYL)AMINE	Ihon kautta 0.08 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 0.6 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) Ihon kautta 0.04 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 0.14 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) * Suun kautta 0.04 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) *	0.034 mg/L (Vesi (Fresh)) 0.003 mg/L (Vesi - Ajoittainen release) 0.51 mg/L (Vesi (Marine)) 0.446 mg/kg sediment dw (Sedimentin (Fresh Water)) 0.045 mg/kg sediment dw (Sedimentti (Marine)) 1.76 mg/kg soil dw (maaperä) 10 mg/L (STP)
O,O,O-trifenyylifosforotioaatti	Ihon kautta 0.4 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 1.39 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) Ihon kautta 0.2 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 0.34 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) * Suun kautta 0.2 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) *	2.37 mg/kg soil dw (maaperä) 10 mg/L (STP)
4-nonylphenoxyactic acid	Ihon kautta 0.5 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 1.76 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) Hengitys 17.6 mg/m³ (Systeeminen Akuutti) Ihon kautta 0.25 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 0.43 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) * Suun kautta 0.25 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 4.3 mg/m³ (Systeeminen Akuutti) *	0.001 mg/L (Vesi (Fresh)) 0 mg/L (Vesi - Ajoittainen release) 0.009 mg/L (Vesi (Marine)) 0.02 mg/kg sediment dw (Sedimentin (Fresh Water)) 0.002 mg/kg sediment dw (Sedimentti (Marine)) 0.004 mg/kg soil dw (maaperä) 1 mg/L (STP)

* Arvot väestössä

Altistuksen raja-arvot (HTP)

AINESOSATIETOJA

lähde	Ainesosan	Materiaalin nimi	TWA	STEL	huippu	Merkintöjä
Suomen työperäiset altistustasot - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet	interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	Öljysumu	5 mg/m3	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset	interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	Mineralöljör, långt raffinerande	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistustasot - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet	BIS(4-OCTYLPHENYL)AMINE	Orgaaninen pöly	5 mg/m3	10 mg/m3	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset	BIS(4-OCTYLPHENYL)AMINE	Respirabelt damm	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

lähde	Ainesosan	Materiaalin nimi	TWA	STEL	huippu	Merkintöjä
Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset	BIS(4-OCTYLPHENYL)AMINE	Inhalerbart damm	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistustasot - Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet	O,O,O-trifenyylifosforotioaatti	Orgaaninen pöly	5 mg/m3	10 mg/m3	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset	O,O,O-trifenyylifosforotioaatti	Inhalerbart damm	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset	O,O,O-trifenyylifosforotioaatti	Respirabelt damm	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Hätärajat			
Ainesosan	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	140 mg/m3	1,500 mg/m3	8,900 mg/m3

Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	2,500 mg/m3	Ei Saatavilla
BIS(4-OCTYLPHENYL)AMINE	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
O,O,O-trifenyylifosforotioaatti	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
4-nonylphenoxyactic acid	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla

Työhygieeniset ryhmittelyä		
Ainesosan	Työhygieeniset Band Arvostelu	Työperäisen altistuksen kaistanrajoitus
4-nonylphenoxyactic acid	E	≤ 0.1 ppm
Merkintöjä:	Työperäisen altistumisen ryhmittelyä on prosessi, jossa osoitetaan kemikaalien erityisiin luokkiin tai bändejä perustuisi kemialliseen n teho ja terveydellisiä haittoja altistumisesta. Lähtö Tämän prosessin on Työhygieenistä nauha (OEB), joka vastaa erilaisia altistuspitoisuudet, joiden odotetaan työntekijöiden terveyden	

MATERIAALITIEDOT

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Soveltuvat ehkäisyjärjestelmät	Teknisten turvajärjestelmien avulla voidaan poistaa vaaran aiheuttaja tai asettaa suojaus työntekijän ja vaaran aiheuttajan välille. Hyvin suunnitellut tekniset turvajärjestelmät ovat tehokas, työntekijän toimista riippumaton korkean tason suoja työntekijälle. Tyypillisiä teknisiä turvajärjestelmiä ovat: Prosessijärjestelmät, jotka muuttavat työn tai prosessin tekotapaa riskien vähentämiseksi. Päästön lähteen sulkeminen ja/tai eristäminen, mikä pitää vaaranaiheuttajan "fyysisesti" erillään työntekijästä, sekä ilmanvaihto joka strategisesti "lisää" ja "poistaa" ilmaa työympäristössä. Ilmanvaihtojärjestelmän suunnittelun tulee vastata kyseessä olevaa prosessia ja käytettävää kemikaalia tai kontaminanttia.
8.2.2. Henkilökohtainen Suojaus	
Silmien ja kasvojen suojaus	- Suojalasit sivusuojilla. - Kemialliset suojalasit. - Piilolinssit voivat olla erityinen vaaratekijä; pehmeät piilolinssit voivat absorboida ja konsentroida ärsyttäviä aineita. Jokaiselle työpaikalle tai työtehtävälle tulisi luoda kirjallinen dokumentti, josta selviää piilolinssijä koskevat ohjeet tai käyttökiellot. Mukana tulisi olla katsaus linssien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista.
Ihon suojaus	Katso käsien suojaus alla
Kädet / jalat suojaus	Sopivien käsineitä ei riipu materiaalista, mutta myös muista laatuominaisuuksista, jotka vaihtelevat eri valmistajilla. Jossa kemikaali on valmistetaan useita aineita, vastus käsine materiaalia ei voi laskea etukäteen, ja on sen vuoksi tarkistettava ennen käyttöä. Tarkka läpäisy aika aineille on saatava valmistajalta suojakäsinevalmistajalta and.has noudatettava tehtäessä lopullista valintaa. Henkilökohtainen hygienia on keskeinen osa tehokasta käsienhoidon. Käsineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. - Käytä kemikaalikäsineitä, esim. PVC. - Käytä turvajalkineita tai turvakumisaappaita, esim. Kumi
Kehon suojaus	Katso Muu suojaus alla

Muu suojaus	▶ Haalarit. ▶ PVC esiliina ▶ Suojavoide. ▶ Ihonpuhdistusvoide. ▶ Silmänhuuhtelupakkaus.
-------------	---

Hengityssuojain

Patruunalla varustettua hengityslaitetta ei tulisi koskaan käyttää hätäsisäntulossa tai tiloissa, joiden höyrykonsentraatioita tai happimääriä ei tunneta. Hengityslaitteen käyttäjää on varoitettava poistumaan alueelta heti hajuja hengityslaitteen läpi havaittuaan. Hajut voivat tarkoittaa, että maski ei toimi kunnolla, höyrykonsentraatio on liian korkea, tai että maski ei ole kunnolla kiinni. Näiden rajoittavien tekijöiden puitteissa patruunalla varustettuja hengityslaitteita suositellaan käytettäväksi vain rajoitetusti.

8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Katso kohta 12

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Esiintyminen	Kirkas vaalea - ruskea neste, lievä hiilivety		
Fysikaalinen tila	neste	Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1)	0.875
Haju	Ei Saatavilla	Jakaantumiskerroin n-oktanol / vesi	>6
Hajukynnys	Ei Saatavilla	Itsesyttymislämpötila (°C)	>320
pH (kuten toimitettu)	Ei Soveltuva	hajoamislämpötila	Ei Saatavilla
Sulamispiste/ jäätymispiste (° C)	-33	Viskositeetti (cSt)	46 @ 40C
Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (°C)	>280	Molekyyli paino (g/mol)	Ei Soveltuva
Leimahduspiste (°C)	230 (COC)	Maku	Ei Saatavilla
Haihtumisnopeus	Ei Saatavilla	Räjähävyysominaisuudet	Ei Saatavilla
Tulenarkuus	Ei Soveltuva	Hapettavat ominaisuudet	Ei Saatavilla
Ylempi Räjähädy raja (%)	10.0	Pintajännitys (dyn/cm or mN/m)	Ei Saatavilla
Alempi Altistustaso (%)	1.0	Haihtuva Komponentti (%vol)	Ei Saatavilla
Höyryn paine (kPa)	<0.0005 @ 20C	Kaasuryhmä	Ei Saatavilla
Liukoisuus veteen	sekoittumaton	pH-arvo liuosta (Ei Saatavilla%)	Ei Soveltuva
Höyryn tiheys (ilma = 1)	>1	VOC g/L	0 (%)
nanoteknisesti Liukoisuus	Ei Saatavilla	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet	Ei Saatavilla
Hiukkaskoko	Ei Saatavilla		

9.2. Muut tiedot

Ei Saatavilla

KOHTA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1.Reaktiivisuus	Katso kohta 7.2
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	▶ Yhteensopimattomien materiaalien esiintyminen. ▶ Tuotetta pidetään stabiilina. ▶ Haitallista polymerisaatiota ei ilmene.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Katso kohta 7.2
10.4. Vältettävät olosuhteet	Katso kohta 7.2

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Katso kohta 7.2
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Katso kohta 5.3

KOHTA 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Hengitys	Hengityshaitat lisääntyvät korkeissa lämpötiloissa. Ei yleensä haitallinen aineen vakaan luonteen takia. Öljypisaroiden tai -aerosolien inhaloiminen voi aiheuttaa epämukavuuden tunnetta ja keuhkojen kemiallisen tulehduksen.
Nieleminen	Materiaalia EI OLE luokitettu "haitalliseksi nautittuna" EC direktiivien tai muiden luokitusten mukaan. Tämä johtuu vahvistetun eläin- tai ihmistodistusaineiston puutteesta. Nieltynä materiaali voi silti olla terveydelle haitallista, varsinkin aiemman elinaurion (esim maksa- tai munuaisvaurio) ollessa ilmeinen. Nykyiset määritykset liittyen haitallisiin tai myrkyllisiin aineisiin perustuvat tappaviin annostuksiin, eikä sairastumista aiheuttaviin annostuksiin (taudit, terveyshaitat). Epämukavuudentunne ruuansulatuskanavassa voi johtaa pahoinvointiin ja oksenteluun.
Ihokosketus	Neste voi sekoittua rasvoihin tai öljyihin ja poistaa ihon rasvoittumisen sekä johtaa ns. ei-allergiseen kosketusihottumaan. Materiaali ei todennäköisesti aiheuta ärsytysihottumaa, EC direktiivien mukaan. Avoimia haavoja, hiertymiä tai ärtynyttä ihoa ei tulisi altistaa tälle materiaalille.. Materiaali voi edistää olemassaolevaa ihotulehdusta.
Roiskeet silmiin	Vaikka nestettä ei pidetä ärsykkeenä (EC direktiiviluokituksessa) suora kontakti silmien kanssa saattaa aiheuttaa tilapäistä haittaa, kuten silmien vuotoa tai sidekalvon punoitusta (oireet kuten kovassa tuulessa).
Krooninen	Öljy voi joutua ihokontaktiin tai hengitystiekontaktiin respiraation kautta. Pitkittynyt altistus voi johtaa ekseemaan, ihon karvatuppien tulehdukseen, kasvojen pigmentihäiriöön ja jalkasyyliin. Altistuminen öljyhöyryille vai aiheuttaa astman, keuhkokuumeen ja keuhkokudoksen arpeutumisen. Öljyt on yhdistetty iho- ja nivussyöpään. Matalaviskootiset ja matalan molekyylipainon omaavat yhdisteet ovat vaarallisempia.

Rotair Plus	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Dermal (Rabbit) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Ei Saatavilla
	Oral (Rat) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
BIS(4-OCTYLPHENYL)AMINE	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Dermaali (rotta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): Non Irritant
	Suun kautta(Rotta) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	Iho: haitallista vaikutusta havaittu (ärsyttävä) ^[1]
		Silmä: haitallisia vaikutuksia ei havaittu (ärsyttävä) ^[1]
		Skin (rabbit): Non Irritant [Bay]
O,O,O-trifenyylifosforotioaatti	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Dermaali (rotta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ei Saatavilla
	Suun kautta(Rabbit) LD50; >3000 mg/kg ^[1]	
4-nonylphenoxyactic acid	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Suun kautta(Rotta) LD50; 1554 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit) : Corrosive *
		Skin (rabbit): Corrosive *
Selitykset:	1. Arvo saatu Euroopasta ECHA rekisteröityjä aineita - Välitön myrkyllisyys 2. * Arvo saatu valmistajan KTT Jollei toisin määritetty, tieto on peräisin lähteestä: RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

O,O,O-TRIFENYYLIFOSFOROTIOAATTI	Mitään merkittävää akuuttia toksikologiset tunnistettu kirjallisuudesta.
4-NONYLPHENOXYACTIC ACID	Astman kaltaiset oireet voivat jatkua kuukausia tai jopa vuosia siitä kun altistuminen materiaalille on loppunut. Tämä voi johtua epäallergeenista hengitysteiden toimintahäiriöstä joka tunnetaan lyhenteellä RADS (reactive airways dysfunction syndrome). Se voi ilmetä jos henkilö on altistunut suurille pitoisuuksille erittäin voimakkaasti ärsyttävää sekoitetta. Pääkriteeri RADS-diagnoosille on aiemman hengitystiesairauden puuttuminen ei-atooppisella henkilöllä sekä äkilliset astmankaltaiset oireet minuuttien tai tuntien sisällä vahvistetusta altistuksesta kemikaalille. Muita kriteerejä ovat käänteinen ilmankulkukuvio spirometrissä sekä keskiverto tai vakava keuhkojen liikatoiminta metakoliinirasitustestissä sekä minimaalinen lymfosyyttisen tulehduksen puuttuminen ilman eosinofiliaa.

	Materiaali voi aiheuttaa ärtymystä henkitorvessa, mikä saattaa johtaa keuhkovaurioon ja alentuneeseen keuhkokapasiteettiin.
BIS(4-OCTYLPHENYL)AMINE & 4-NONYLPHENOXYACID	Kontaktiallergiat ilmenevät nopeasti kontakti-ihottumana, tai harvinaisemmin nokkosihottumana tai Quincken ödeemana (allerginen turvotus). Kontakti-ihottuman taudinaiheuttajaan liittyy soluvälitteinen (T-lymfosyytit) viivästyneen tyyppin immuunireaktio. Muihin allergisiin ihereaktioihin, kuten kontaktinokkosihottumaan liittyy vasta-ainevälitteiset immuunireaktiot. Kontaktiallergeenin tärkeys ei liity pelkästään sen herkistyspotentiaaliin: aineen jakautuminen ja kontaktiin joutumismahdollisuudet ovat yhtä tärkeitä. Heikon herkistykseen omaava aine, joka leviää laajalti voi olla merkittävämpi allergeeni kuin sellainen, jolla on vahva herkistyspotentiaali, mutta jonka kanssa vain muutamat henkilöt joutuvat kontaktiin.

akuutti myrkyllisyys	✗	Syöpää aiheuttavat vaikutukset	✗
Ihon ärsytys / syöpyminen	✗	lisääntymis-	✗
Vakava silmävaurio / ärsytys	✗	STOT - kerta-altistuminen	✗
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	✗	STOT - toistuva altistuminen	✗
Mutageenisuus	✗	Aspiraatiovaara	✗

Selitykset: ✗ – Tietoja ei ole saatavilla tai ei täytä luokittelun kriteerejä
✓ – Tarvittavat tiedot, jotta sisältö saataville

11.2.1. Hormonaalisten haitta-aineiden ominaisuudet

Ei Saatavilla

KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Rotair Plus	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	LL/EL/IL50		Kalastaa	100mg/L	8
	LL/EL/IL50		Leville tai muille vesikasveille	100mg/L	8
	LL/EL/IL50		äyriäinen	100mg/L	8
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
BIS(4-OCTYLPHENYL)AMINE	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	NOEC(ECx)	72h	Leville tai muille vesikasveille	10-100mg/l	2
	LC50	96h	Kalastaa	>100mg/l	2
	EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	>100mg/l	2
	EC50	48h	äyriäinen	51mg/l	2
	EC50	96h	Leville tai muille vesikasveille	870mg/l	2
O,O,O-trifenyylifosforotioaatti	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	EC0(ECx)	24h	äyriäinen	10mg/l	2
	LC50	96h	Kalastaa	83mg/l	2
	EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	>100mg/l	2
	EC50	48h	äyriäinen	>100mg/l	2
4-nonylphenoxyacetic acid	TUTKITTAVA OMINAISUUS	testikesto (tunnit)	laji	Arvo	lähde
	LC50	96h	Kalastaa	9mg/l	2
	EC50	72h	Leville tai muille vesikasveille	18.37mg/l	2
	EC50	48h	äyriäinen	0.88mg/l	2
	EC0(ECx)	48h	äyriäinen	0.25mg/l	2

Selitykset: Lähteet: 1. IUCLIDin myrkyllisyystiedot 2. Euroopan ECHAN rekisteröidyt aineen – Tiedot myrkyllisyydestä ympäristölle –

Myrkyllisyys vesieliöille 4. Yhdysvaltojen EPA, ympäristömyrkyllisyystietokanta – Tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille
5. ECETOC Vesivaarojen riskianalyysi 6. NITE (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 7. METI (Japani) – Tiedot
biokertyvyydestä 8. Myyjän toimittamat tiedot

ÄLÄ kaada viemäriin tai vesistöihin.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ainesosan	Pysyvyys: Vesi/Maaperä	Pysyvyys: Ilma
BIS(4-OCTYLPHENYL)AMINE	KORKEA	KORKEA
O,O,O-trifenyylifosforotioaatti	KORKEA	KORKEA
4-nonylphenoxyactic acid	MATALA	MATALA

12.3. Biokertyvyys

Ainesosan	Biokertyvyys
BIS(4-OCTYLPHENYL)AMINE	MATALA (BCF = 5.5)
O,O,O-trifenyylifosforotioaatti	KORKEA (LogKOW = 6.4658)
4-nonylphenoxyactic acid	KORKEA (LogKOW = 5.8043)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ainesosan	Liikkuvuus
BIS(4-OCTYLPHENYL)AMINE	MATALA (KOC = 28640000)
O,O,O-trifenyylifosforotioaatti	MATALA (KOC = 215700)
4-nonylphenoxyactic acid	MATALA (KOC = 2496)

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

	P	B	T
Asiaankuuluvia saatavissa olevia tietoja	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-kriteerit täyttyvät?	ei		
vPvB	ei		

12.6. Hormonaalisten haitta-aineiden ominaisuudet

Ei Saatavilla

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen	Jätteiden hävittämisen vaatimuksia koskevat lait voivat vaihdella maan, osavaltion ja/ tai alueen mukaan. Jokaisen käyttäjän on otettava huomioon alueella voimassaolevat lait. Joillakin alueilla tiettyjen jätteiden käsittelyä on seurattava. Tietty kontrollihierarkia esiintyy useassa tilanteessa - käyttäjän tulisi ottaa huomioon seuraavat vaihtoehdot: ▸ Vähentäminen ▸ Uudelleenkäyttö ▸ Kierrätys ▸ Hävittäminen (jos muut vaihtoehdot eivät ole mahdollisia) Tämä materiaali voidaan kierrättää käyttämättömänä, tai jos se ei ole kontaminoitunut niin ettei se sovellu alkuperäiseen käyttötarkoitukseensa. Jos tuote on kontaminoitunut, sen voi kuitenkin mahdollisesti ottaa uudelleen käyttöön suodattamalla, tislamalla tai muilla keinoilla. ▸ ÄLÄ päästä puhdistuksessa käytettyä pesuvettä tai puhdistusvälineitä viemäriin. ▸ Pesuveden kerääminen käsittelyä varten voi olla välttämätöntä ennen hävittämistä. ▸ Kaikissa tapauksissa viemäriin hävittäminen voi riippua paikallisista laeista ja säännöksistä, jotka tulee ottaa huomioon
------------------------------------	---

	etukäteen. ▸ Ongelmatilanteissa ota yhteyttä vastaavaan viranomaiseen. ▸ Kierrätä aina kun voit tai ota yhteyttä valmistajaan kierrätysvaihtoehdot selvittääksesi. ▸ Ota yhteyttä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen jätteitä hävitettäessä. ▸ Hautaa tai polta jäännökset valtuutetulla asemalla. ▸ Kierrätä säilytysastiat jos voit tai vie valtuutetulle kaatopaikalle.
Jätteenkäsittelyvaihtoehdot	EU: n jätehuoltokoodi: 13 02 05
Jäteveden hävittämismvaihtoehdot	Ei Saatavilla

KOHTA 14 Kuljetustiedot

Vaadittavat Etiketit

Merta saastuttava	ei
-------------------	----

Maakuljetus (ADR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva												
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva												
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	<table><tr><td>Luokka</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>AlaRiski</td><td>Ei Soveltuva</td></tr></table>	Luokka	Ei Soveltuva	AlaRiski	Ei Soveltuva								
Luokka	Ei Soveltuva												
AlaRiski	Ei Soveltuva												
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva												
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva												
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	<table><tr><td>Vaarojen tunnistaminen (Kemler)</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Luokitustunnus</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Lipuke</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Erityismääräykset</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>rajoitettu määrä</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Tunnelirajoitus</td><td>Ei Soveltuva</td></tr></table>	Vaarojen tunnistaminen (Kemler)	Ei Soveltuva	Luokitustunnus	Ei Soveltuva	Lipuke	Ei Soveltuva	Erityismääräykset	Ei Soveltuva	rajoitettu määrä	Ei Soveltuva	Tunnelirajoitus	Ei Soveltuva
Vaarojen tunnistaminen (Kemler)	Ei Soveltuva												
Luokitustunnus	Ei Soveltuva												
Lipuke	Ei Soveltuva												
Erityismääräykset	Ei Soveltuva												
rajoitettu määrä	Ei Soveltuva												
Tunnelirajoitus	Ei Soveltuva												

Ilmakuljetus (ICAO-IATA / DGR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva														
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva														
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	<table><tr><td>ICAO/IATA-luokka</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>ICAO/IATA muu riski</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>ERG koodi</td><td>Ei Soveltuva</td></tr></table>	ICAO/IATA-luokka	Ei Soveltuva	ICAO/IATA muu riski	Ei Soveltuva	ERG koodi	Ei Soveltuva								
ICAO/IATA-luokka	Ei Soveltuva														
ICAO/IATA muu riski	Ei Soveltuva														
ERG koodi	Ei Soveltuva														
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva														
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva														
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	<table><tr><td>Erityismääräykset</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Pakkausohjeet, vain rahti</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja</td><td>Ei Soveltuva</td></tr><tr><td>Matkustaja- ja rahtiliikenne Rajoitettu määrä Maksimimäärä/ pakkaus</td><td>Ei Soveltuva</td></tr></table>	Erityismääräykset	Ei Soveltuva	Pakkausohjeet, vain rahti	Ei Soveltuva	Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti	Ei Soveltuva	Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja	Ei Soveltuva	Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja	Ei Soveltuva	Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja	Ei Soveltuva	Matkustaja- ja rahtiliikenne Rajoitettu määrä Maksimimäärä/ pakkaus	Ei Soveltuva
Erityismääräykset	Ei Soveltuva														
Pakkausohjeet, vain rahti	Ei Soveltuva														
Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti	Ei Soveltuva														
Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja	Ei Soveltuva														
Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja	Ei Soveltuva														
Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja	Ei Soveltuva														
Matkustaja- ja rahtiliikenne Rajoitettu määrä Maksimimäärä/ pakkaus	Ei Soveltuva														

Merikuljetus (IMDG-Code / GGVSee): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva
-----------------	--------------

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva	
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	IMDG/GGVSee-luokka	Ei Soveltuva
	IMDG muu riski	Ei Soveltuva
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva	
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva	
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	EMS-numero	Ei Soveltuva
	Erityismääräykset	Ei Soveltuva
	Rajoitetut määrät	Ei Soveltuva

Sisävesiliikenne (ADN): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

14.1. YK-numero	Ei Soveltuva	
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei Soveltuva	
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	Ei Soveltuva	Ei Soveltuva
14.4. Pakkausryhmä	Ei Soveltuva	
14.5. Ympäristövaarat	Ei Soveltuva	
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Luokitustunnus	Ei Soveltuva
	Erityismääräykset	Ei Soveltuva
	Rajoitettu määrä	Ei Soveltuva
	Tarvittavat laitteet	Ei Soveltuva
	Segeer kartio numero	Ei Soveltuva

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

Ei Soveltuva

14.8. Lastikuljetuksessa MARPOL liitteen V ja IMSBC Koodi

Tuotenimi	Ryhmä
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	Ei Saatavilla
BIS(4-OCTYLPHENYL)AMINE	Ei Saatavilla
O,O,O-trifenyylifosforotioaatti	Ei Saatavilla
4-nonylphenoxyactic acid	Ei Saatavilla

14.9. Lastikuljetuksessa mukaisesti ICG Code

Tuotenimi	aluksen tyyppi
interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C)	Ei Saatavilla
BIS(4-OCTYLPHENYL)AMINE	Ei Saatavilla
O,O,O-trifenyylifosforotioaatti	Ei Saatavilla
4-nonylphenoxyactic acid	Ei Saatavilla

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @40C) löytyy seuraavista asetusluetteloista

International Agency for Research Cancer (IARC) - Agents Luokiteltuna IARC Monographs Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus (IARC) - IARC: n monografioiden luokittelemat aineet - ryhmä 1: Ihmisille syöpää aiheuttava Kemiallisen jalanjäljen projekti - kemikaalit, jotka ovat erittäin huolissaan luettelosta	Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia
BIS(4-OCTYLPHENYL)AMINE löytyy seuraavista asetusluetteloista EU : n Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) säännöllisesti päivitettävään Yhteisön toimintasuunnitelmaan (CoRAP) Luettelo Aineista Euroopan kemiallisten aineiden tulliluettelo Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS) Eurooppa EY Inventory	Kansainvälinen WHO luettelo ehdotetuista työperäisen altistumisen raja (HTP) arvot teollisuuden nanomateriaaleja (MNMS) Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia
O,O,O-trifenyylifosforotioaatti löytyy seuraavista asetusluetteloista EU : n Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) säännöllisesti päivitettävään Yhteisön toimintasuunnitelmaan (CoRAP) Luettelo Aineista Euroopan kemiallisten aineiden tulliluettelo Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS) Eurooppa EY Inventory	Kansainvälinen WHO luettelo ehdotetuista työperäisen altistumisen raja (HTP) arvot teollisuuden nanomateriaaleja (MNMS) Suomen työperäiset altistustasot - Suunnitellut muutokset Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia
4-nonylphenoxyactic acid löytyy seuraavista asetusluetteloista Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS) Eurooppa EY Inventory	Kemiallisen jalanjäljen projekti - kemikaalit, jotka ovat erittäin huolissaan luettelosta
Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa seuraavia EU: n lainsäädännön ja siihen tehtyjen - sikäli kuin mahdollista - : direktiivien 98/24 / EY, - 92/85 / ETY, - 94/33 / EY, - 2008/98 / EY, - 2010/75 / EU; Komission asetus (EU) 2020/878; Asetus (EY) N: o 1272/2008 mukaisesti päivitetään ATPS.	

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä ainetta/seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

Kansallisen varaston tilan

Kemialliset Inventory	Status
Australia - AIIC / Australia muuhun käyttöön	Joo
Canada - DSL	Joo
Canada - NDSL	Ei (BIS(4-OCTYLPHENYL)AMINE; O,O,O-trifenyylifosforotioaatti; 4-nonylphenoxyactic acid)
China - IECSC	Joo
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Joo
Japan - ENCS	Joo
Korea - KECI	Joo
New Zealand - NZIoC	Joo
Philippines - PICCS	Joo
USA - TSCA	Joo
Taiwan - TCSI-trikkeri	Joo
Mexico - INSQ	Ei (O,O,O-trifenyylifosforotioaatti; 4-nonylphenoxyactic acid)
Vietnam - NCI	Joo
Venäjä - FBEPH	Joo
Selitykset:	Kyllä = Kaikki ainekset ovat varaston Ei = Yksi tai useampi CAS -luettelossa olevista aineosista ei ole luettelossa. Nämä ainesosat voivat olla vapautettuja tai vaativat rekisteröinnin.

KOHTA 16 Muut tiedot

Korjauksen päivämäärä	22/12/2021
Alkuperäinen päivämäärä	19/04/2017

Koko teksti riskit ja vaarat koodit

H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

SDS-version yhteenveto

Versio	Päivityksen päivämäärä	Osastot päivitetty
11.1	30/10/2019	ainekset
12.1	22/12/2021	Luokittelu, ainekset

Muut tiedot

Käyttöturvatielike on väline vaaran ilmaisemiseksi ja sitä tulee käyttää riskianalyysin tekemisen apuna. Se, ovatko ilmoitetut vaarat todellisia työpaikalla tai muissa ympäristöissä, riippuu monista tekijöistä. Riskit voi määrittää käyttämällä altistumismallinnoksia. Käytön laajuus, käyttöiheys ja nykyisten tai käytettävissä ilmanvaihtojärjestelmät on otettava huomioon.

Lyhenteet ja lyhytnimet

- PC—TWA: Sallittu pitoisuus-aika painotettu keskiarvo
- PC—STEL: Sallittu pitoisuus -lyhytaikainen altistusraja
- IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
- ACGIH: Yhdysvaltain hallituksen teollisuushygienistien konferenssi
- STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo
- TEEL: Tilapäinen hätäaltistusraja.
- IDLH: Välittömästi vaarallinen elämälle tai terveydelle pitoisuudet
- ES: Altistusstandardi
- OSF: Hajun turvallisuuskerroin
- NOAEL: Ei havaittua haittavaikutustasoa
- LOAEL: Alhaisin havaittu haittavaikutustaso
- TLV: Raja-arvo
- LOD: Havaitsemisen raja
- OTV: Hajukynnysarvo
- BCF: Biokertyvystekijät
- BEI: Biologisen altistumisen indeksi
- AIIC: Australian teollisuuskemikaalien luettelo
- DSL: Kotimaisten aineiden luettelo
- NDSL: Muiden kuin kotimaisten aineiden luettelo
- IECSC: Olemassa olevan kemiallisen aineen inventointi Kiinassa
- EINECS: Olemassa olevien kaupallisten kemiallisten aineiden eurooppalainen keksintö
- ELINCS: Eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista
- NLP: Ei enää polymeerit
- ENCS: Olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelo
- KECI: Korean olemassa oleva kemikaalien luettelo
- NZIoC: Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo
- PICCS: Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
- TSCA: Myrkyllisten aineiden valvontalaki
- TCSI: Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo
- INSQ: Kemiallisten aineiden kansallinen luettelo
- NCI: Kansallinen kemiallinen inventaario
- FBEPH: Venäjän rekisteri mahdollisesti vaarallisista kemiallisista ja biologisista aineista

Tämä dokumentti on suojattu tekijänoikeudella. Lukuunottamatta kohtuullista jakelua, jonka tarkoituksena on yksityinen opiskelu, tutkimus, tarkastelu tai kritiikki, kuten tekijänoikeuslaissa on määritetty, mitään osaa ei tule jäljentää minkäänlaisella menetelmällä ilman kirjallista lupaa, jonka on myöntänyt CHEMWATCH. Puh (+61 3) 9572 4700.