

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021

Muutettu viimeksi: 28.05.2025

Materiaali-nro: 1101670

Sivu 1 / 13

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

voiteluaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH

Katu: Ignaz-Glaser-Strasse 53

Postitoimipaikka: A-5111 Bürmoos

Puhelin: +43 6274 6236-0

Telefax: +43 6274 6236-55

Sähköpostiosoite: office@wh.com

Internet: wh.com

1.4 Hätäpuhelinnumero:

+33 800 147 111 (maksuton) +33 9 471 977 (normaalihintainen puhelu)

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229

Aquatic Chronic 3; H412

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008****Huomiosana:** Vaara**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P260 Älä hengitä suihketta.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

2.3 Muut vaarat

Sekoitus sisältää seuraavat aineet, jotka täyttävät REACH:in, liitteen XIII mukaiset PBT-kriteerit:

O,O,O-trifenyylifosforotioaatti.

Tuuletuksen ollessa riittämätöntä ja/tai käytettäessä on räjähdyskelpoisten/helposti syttyvien seosten muodostuminen mahdollista.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021

Muutettu viimeksi: 28.05.2025

Materiaali-nro: 1101670

Sivu 2 / 13

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Oleelliset aineosat**

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
75-28-5	isobutaani			50 - < 100 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
8042-47-5	Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)			10 - < 20 %
	232-455-8		01-2119487078-27	
	Asp. Tox. 1; H304			
74-98-6	Propani			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
106-97-8	Butaani			1 - < 3 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
597-82-0	O,O,O-trifenyylifosforotioaatti			0,1 - < 1 %
	209-909-9		01-2119979545-21	
	Aquatic Chronic 1; H410			
66455-14-9	Alkoholit, C12-13, etoksyloidut (1-5 EO)			< 0,1 %
	500-165-3			
	Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1; H318 H400			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
8042-47-5	232-455-8	Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	10 - < 20 %
		hengitettynä: LC50 = >5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg	
597-82-0	209-909-9	O,O,O-trifenyylifosforotioaatti	0,1 - < 1 %
		ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 10000 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
66455-14-9	500-165-3	Alkoholit, C12-13, etoksyloidut (1-5 EO)	< 0,1 %
		hengitettynä: LC50 = >100 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = >2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 14685 mg/kg	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi! Ihmiset on vietävä turvaan. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.

Hengittäminen

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021

Muutettu viimeksi: 28.05.2025

Materiaali-nro: 1101670

Sivu 3 / 13

lääkäriltä neuvoa.

Ihokosketus

Pese perusteellisesti saippualla ja vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäritä neuvoa.

Silmäkosketus

Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Vaivojen ilmentyessä tai jatkuessa on hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Huomioi oksentaessa aspiraation vaara. Ehdottomasti hälytettävä lääkäri paikalle!

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Päänsärky, pahoinvointi, huimaus, väsymys, ihon ärsytys

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN. Oireet saattavat esiintyä vasta useampien tuntien kuluttua altistumisesta.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Vesisumu. Vaahto. Hiilidioksidi (CO₂). Sammutusjauhe.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Epätäydellinen palaminen ja thermolysis kaasujen eri myrkyllisyys voi aiheutua. Kun kyseessä on hiilivetytulojen tuotteita, kuten CO, CO₂, aldehydejä ja noki. Nämä voivat olla hyvin vaarallisia, jos niitä hengitetään suuria määriä tai suljetuissa tiloissa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta. Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Muut tiedot

Säiliön halkeamisen vaara.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan. Eristettävä sytytyslähteistä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Muu kuin pelastushenkilökunta

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi!

Pelastushenkilökunta

Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla). Varmista, että kaikki jätevesi kerätään ja käsitellään puhdistuslaitoksessa.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Pidättämiseen**

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021

Muutettu viimeksi: 28.05.2025

Materiaali-nro: 1101670

Sivu 4 / 13

Puhdistamiseen

Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

Muut tiedot

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Noudata käyttöohjetta.

Pöly on imettävä pois välittömästi sen muodostumispaikalla. Höyryt/aerosolit on imettävä pois välittömästi niiden muodostumispaikassa. Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, pitäisi mahdollisuuksien mukaan varmistaa työalueen hyvä tuuletus.

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Tuuletuksen ollessa riittämätöntä ja/tai käytettäessä on räjähdyskelpoisten/helposti syttyvien seosten muodostuminen mahdollista.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Vältettävä altistumista. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä!

Muut tiedot

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Noudata lain määräysten ja määräyksiä.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Hapettajat. Pyroforiset tai itsestään kuumenevat vaaralliset aineet. Elintarvikkeet ja eläinravinto.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suojattava pakkaselta. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Noudata lain määräysten ja määräyksiä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021

Muutettu viimeksi: 28.05.2025

Materiaali-nro: 1101670

Sivu 5 / 13

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
75-28-5	2-Metyylipropaani; i-Butaani	800	1900		8 h	
		1000	2400		15 min	
106-97-8	n-Butaani	800	1900		8 h	
		1000	2400		15 min	
74-98-6	Propaani	800	1500		8 h	
		1100	2000		15 min	

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä			
DNEL tyyppi		Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
8042-47-5	Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	164,56 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	217,05 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	34,78 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	93,02 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	25 mg/kg painokiloa kohti päivässä
597-82-0	O,O,O-trifenyylifosforotioaatti			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	1,39 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	0,4 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	0,34 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	0,2 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	0,2 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	
Ympäristönosa		Arvo
597-82-0	O,O,O-trifenyylifosforotioaatti	
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		10 mg/l
Maaperä		2,46 mg/kg

Lisätietoja raja-arvoista

- a ei rajoitusta
- b Altistumisen päättyminen, tai vuoron päättyminen
- c pitkäaikaisessa altistumisessa: useampien edeltävien vuorojen jälkeen
- d ennen seuraavaa vuoroa

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021

Muutettu viimeksi: 28.05.2025

Materiaali-nro: 1101670

Sivu 6 / 13

veri (B)
Virtsa (U)**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**Silmien tai kasvojen suojaus**Sopiva silmäsuojain: Tiiviit suojalasit.
EN 166**Käsien suojaus**

Ennalta ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteella. Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä.

Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi) Tunkeutumisaika 480min

Käsinemateriaalin paksuus 0,45 mm

EN ISO 374

Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Hengityksensuojaus

Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan.

Sopiva hengityksensuojalaite: Yhdistetty suodatin (SFS EN 141)..

Suodattimella tai puhaltimella varustettu suodatinlaite tyyppi: AX

Valmistajan antamia käyttöaikarajoituksia on noudatettava.

Noudata lain määräysten ja määräyksiä.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Noudata lain määräysten ja määräyksiä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**Olomuoto: Aerosoli
Väri: kellertävä
Haju: ominainen**Menetelmä**

Sulamis- ja jäätymispiste:	ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	-40 °C
Syttyvyys:	ei sovellettavissa ei sovellettavissa
Räjähdyssrajat (alempi):	1,5 til. %
Räjähdyssrajat (ylempi):	10,8 til. %
Leimahduspiste:	-80 °C
Hajoamislämpötila:	ei määritetty
pH-arvo (@ 20 °C):	ei määritetty DIN 19268
Vesiliukoisuus:	Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen.
Liukoisuus muihin liuottimiin	
ei määritetty	
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi:	ei määritetty
Höyrynpaine:	ei määritetty
Tiheys (@ 20 °C):	0,8575 g/cm ³ DIN 51757

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021

Muutettu viimeksi: 28.05.2025

Materiaali-nro: 1101670

Sivu 7 / 13

Höyryn suhteellinen tiheys:

ei määritelty

9.2 Muut tiedot**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

ei sovellettavissa

kaasu:

ei sovellettavissa

Hapettavuus

Ei paloa edistävää.

Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:

ei määritelty

Kiinteiden aineiden määrä:

ei määritelty

Muut tiedot

Tiedot koskevat teknisesti vaikuttavaa ainetta: Suhteellinen tiheys, Väri, Haju, viskositeetti, pH.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei saa laittaa yli 50 °C lämpötilaan. Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Estettävä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettajat. Pyroforiset tai itsestään kuumenevat vaaralliset aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteetEpätäydellinen palaminen ja thermolysis kaasujen eri myrkyllisyys voi aiheutua. Kun kyseessä on hiilivetytöiden tuotteita, kuten CO, CO₂, aldehydejä ja noki. Nämä voivat olla hyvin vaarallisia, jos niitä hengitetään suuria määriä tai suljetuissa tiloissa.**Muut tiedot**

Ei saa sekoittaa muilla kemikaaleilla kanssa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) > 5 mg/l

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021

Muutettu viimeksi: 28.05.2025

Materiaali-nro: 1101670

Sivu 8 / 13

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
8042-47-5	Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)				
	suun kautta	LD50 > 5000 mg/kg	Rotta	Study report (1987)	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Kani	Study report (1987)	OECD Guideline 402
	hengitysteitse (4 h) pöly/sumu	LC50 >5 mg/l	Rotta		
597-82-0	O,O,O-trifenyyli fosforotioaatti				
	suun kautta	LD50 > 10000 mg/kg	Rotta	Study report (1976)	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (1997)	OECD Guideline 402
66455-14-9	Alkoholit, C12-13, etoksyloidut (1-5 EO)				
	suun kautta	LD50 14685 mg/kg	Rotta		
	ihon kautta	LD50 >2000 mg/kg	Rotta		
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 >100 mg/l	Rotta		

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihossyövyttävyyksiä/ihonärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Nieleminen, Hengittäminen, Ihokosketus, Joutuessa silmiin.

Viittaukset muihin kohtiin: 2.1, 4.2.

Erityisvaikutukset eläinkokeissa

Ei tietoja saatavissa.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021

Muutettu viimeksi: 28.05.2025

Materiaali-nro: 1101670

Sivu 9 / 13

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote ei ole: Ympäristölle vaarallinen.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesiliöille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
8042-47-5	Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LL50 mg/l > 10000	96 h	Leuciscus idus melanotus	Study report (1992)	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l > 100	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EL50 mg/l > 100	48 h	Daphnia magna	Study report (2008)	OECD Guideline 202
597-82-0	O,O,O-trifenyylifosforotioaatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LL50 mg/l > 100	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l > 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l > 100	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC mg/l > 5,5	22 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
66455-14-9	Alkoholit, C12-13, etoksyloidut (1-5 EO)					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l 0,96	96 h	Pimephales promelas		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l 0,22	96 h	Selenastrum capricornutum		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l 0,46	48 h	Daphnia magna		

12.2 Pysyvyys ja hajoutuus

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja. AOX (mg/l): 0

12.3 Biokertyvyys

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
75-28-5	isobutaani	2,8
8042-47-5	Valkoinen mineraaliöljy (maaöljy)	> 3,5
74-98-6	Propani	2,36
106-97-8	Butaani	2,89
597-82-0	O,O,O-trifenyylifosforotioaatti	5

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
597-82-0	O,O,O-trifenyylifosforotioaatti	2239	fish	REACH Registration D

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021

Muutettu viimeksi: 28.05.2025

Materiaali-nro: 1101670

Sivu 10 / 13

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Sekoitus sisältää seuraavat aineet, jotka täyttävät REACH:in, liitteen XIII mukaiset PBT-kriteerit:

O,O,O-trifenyylifosforotioaatti.

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin

kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

160504 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

160504 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150104 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); metallipakkaukset

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)****14.1 YK-numero tai**

UN 1950

tunnistenumero:**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

AEROSOLIT

virallinen nimi:**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

2

14.4 Pakkausryhmä:

-

Merkinnät:

2.1

Luokitustunnus:

5F

Erityismääräykset:

190 327 344 625

Rajoitettu määrä (LQ):

1 L

Vapautettu määrä:

E0

Kuljetuskategoria:

2

Tunnelirajoitus:

D

Sisävesikuljetus (ADN)**14.1 YK-numero tai**

UN 1950

tunnistenumero:

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021

Muutettu viimeksi: 28.05.2025

Materiaali-nro: 1101670

Sivu 11 / 13

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

AEROSOLIT

virallinen nimi:**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

2

14.4 Pakkausryhmä:

-

Merkinnät:

2.1

Luokitustunnus:

5F

Erityismääräykset:

190 327 344 625

Rajoitettu määrä (LQ):

1 L

Vapautettu määrä:

E0

Merikuljetus (IMDG)**14.1 YK-numero tai**

UN 1950

tunnistenumero:**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

AEROSOLS

virallinen nimi:**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

2.1

14.4 Pakkausryhmä:

-

Merkinnät:

2.1

Marine pollutant:

no

Erityismääräykset:

63, 190, 277, 327, 344, 381,959

Rajoitettu määrä (LQ):

1000 mL

Vapautettu määrä:

E0

EmS:

F-D, S-U

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 YK-numero tai**

UN 1950

tunnistenumero:**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

AEROSOLS, flammable

virallinen nimi:**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

2.1

14.4 Pakkausryhmä:

-

Merkinnät:

2.1

Erityismääräykset:

A145 A167 A802

Rajoitettu määrä (LQ)

30 kg G

(matkustajalentokone):

Passenger LQ:

Y203

Vapautettu määrä:

E0

Pakkausohjeet (matkustajalentokone):

203

Maksimimäärä (matkustajalentokone):

75 kg

Pakkausohjeet (rahtikone):

203

Maksimimäärä (rahtikone):

150 kg

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Syttyvät kaasut.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021

Muutettu viimeksi: 28.05.2025

Materiaali-nro: 1101670

Sivu 12 / 13

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 28, Merkintä 29, Merkintä 40, Merkintä 75

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden
päästöistä:

Ei tietoja saatavissa.

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja
lakkojen VOC-päästörajoituksista:

Ei tietoja saatavissa.

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU
(SEVESO III):

P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT

Muut tiedotKäyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti
Aerosolidirektiivi (75/324/ETY)**Kansalliset määräykset**

Työskentelyrajoitukset:

Ottettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten
työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D):

1 - lievästi vedelle vaarallinen

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2, 11.

Lyhenteet ja akronyymit

Flam. Gas: Syttyvät kaasut

Aerosol: Aerosoli

Liquefied gas

Asp. Tox: Aspiraatiovaara

Eye Dam: Vakava silmävaurio

Aquatic Acute: Välitön vaara vesiympäristölle

Aquatic Chronic: Crooninen vaara vesiympäristölle

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

STEL (EC) Short Term Exposure Limit

LC50: Lethal Concentration

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Aerosol 1; H222-H229	Testitietojen perusteella
Aquatic Chronic 3; H412	Laskentamenettely

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H220

Erittäin helposti syttyvä kaasu.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

W&H Service Oil F1 MD-400 REF 10940021

Muutettu viimeksi: 28.05.2025

Materiaali-nro: 1101670

Sivu 13 / 13

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)