



RACING

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Versio nro: 01

Julkaisuajankohta: 09-Syyskuu-2024

Muutospäivämäärä: -

Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa: -

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupan nimi tai nimitys Brake Fluid DOT4 320°C

Rekisteröintinumero -

UFI (YKSILÖLLINEN KOOSTUMUSTUNNISTE): 2T10-H04N-800R-9FDW

Synonyymit Ei mitään.

Tuotekoodi FSF050

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

Tunnistetut käytöt Hydraulinen jarruneste korkean suorituskyvyn ja kilpa-autoilun sovelluksiin.

Käytöt, joita ei suositella Ei tunnettuja.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/Hankkijat

Yhtiön nimi Federal-Mogul Italy Srl, Racing & Motorcycle Division

Osoite Corso Inghilterra 2
12084 Mondovì (CN)
Italia

Puhelinnumero +32 3 450 83 10

Yhteyshenkilö Braking_EMEA@DRiV.com

1.4. Hätäpuhelinnumero 3E maailmanlaajuinen hätävastausnumero

+44 20 35147487

Access code: 335908

Myrkytystietokeskuksen puhelinnumero +39 800 011 858

Yleinen EU:ssa 112 (Ympärivuorokautinen. Hätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

Kansallinen Myrkytystietokeskus (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) (Ympärivuorokautinen. Hätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.)

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen luokitus

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (hedelmällisyys, syntymätön lapsi)

Kategoria 2

H361fd - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen merkintä

Sisältää: Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etyyli]ortoboraatti

Varoitusmerkit



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	
H361fd	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Turvausekkeet	
Ennaltaehkäisyä	
P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
Pelastustoimenpiteistä	
P308 + P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
Varastointi	
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
Jätteiden käsittelystä	
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
Varoitusetiketissä annettavat täydentävät tiedot	Ei mitään.
2.3. Muut vaarat	Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. Seos ei sisällä mitään aineita luettelosta, joka on laadittu REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti, aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia. Seos ei sisällä mitään ainetta, jolla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]jetyyli]ortoboraatti	80 - 95	30989-05-0 250-418-4	01-2119462824-33-XXXX	-	
Luokitusten: Repr. 2;H361fd					
Amiinit, C12-14-alkyyliidimetyyli	< 0,25	84649-84-3 283-464-9	01-2119485584-26-XXXX	-	
Luokitusten: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410(M=1)					

Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

ATE: Akuutin myrkyllisyyden arvio.
M:M-tekijä

Huomautukset koostumuksesta Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina. Kaikkien H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot

Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa ja tarkkailun alaisena. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Saastunut vaatetus on poistettava ja iho pestävä kunnolla vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.
Silmäkosketus	Silmät huuhdellaan heti runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Ota piilolasit pois, jos käytät niitä ja se on helppo tehdä. Jatka huuhtelemista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Huuhtele suu huolellisesti ja anna riittävästi maitoa/vettä edellyttäen, että vahingoittunut ei ole tajuton. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Altistuminen saattaa aiheuttaa silmien valumista, punoitusta ja epämiellyttävää oloa. Vähentää ihon rasvapitoisuutta. Keskushermosto. Päänsärky, huimaus ja pahoinvointi. Voi aiheuttaa vatsavaivoja nieltäessä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä.

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat Palaa tulipalon sattuessa.

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine Alkoholille resistentti vaahto. Jauhe. Hiilidioksidi (CO₂). Vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine Vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet palomiehille Happilaitetta ja täydellistä suojavaatetusta tulee käyttää kemikaalipaloja sammutettaessa. Hengityssuojaimen valinta palon syttyessä: noudatettava työpaikan yleisiä toimintaohjeita.

Erityiset palontorjuntatoimet Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat. Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee välittömästi siirtää tai jäähdyttää vedellä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta Noudatettava tavanomaisia hätätoimia. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Käytä soveltuvia henkilönsuojaimia (ks. kohta 8).

Pelastushenkilökunta Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet Suuret vuodot: Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai multaun ja laita säiliöön. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen.

Pienet vuodot: Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.

Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältä pitkää altistumista. Raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa käsitellä tuotetta. Järjestettävä riittävä ilmastointi. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä lämpötilassa 15–30 °C. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).

7.3. Erityinen loppukäyttö Hydraulinen jarruneste korkean suorituskyvyn ja kilpa-autoilun sovelluksiin.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Suomi. HTP-arvot, App 3., Sitovat raja-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriö

Osoitekijät	Tyyppi	Arvo
Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etyyli]ortoboraatti (CAS 30989-05-0)	TWA	0,5 mg/m ³

Biologiset raja-arvot Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

Työntekijät

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Amiinit, C12-14-alkyyliidimetyyli (CAS 84649-84-3)			
Lyhytaikainen, paikallinen, hengitysteitse	1 mg/m3		Ihon ärsytys
Lyhytaikainen, systeeminen, hengitysteitse	1 mg/m3		hengityselinten ärsytys
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	1 mg/m3		Ihon ärsytys
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	1 mg/m3		hengityselinten ärsytys
Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etyyli]ortoboraatti (CAS 30989-05-0)			
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	16,7 mg/kg	60	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Yleinen populaatio

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Amiinit, C12-14-alkyyliidimetyyli (CAS 84649-84-3)			
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,5 mg/kg	100	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etyyli]ortoboraatti (CAS 30989-05-0)			
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	10 mg/kg	100	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	10 mg/kg	100	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
Amiinit, C12-14-alkyyliidimetyyli (CAS 84649-84-3)			
Maaperä	1 mg/kg	10	
Makea vesi	0,26 µg/l	10	
Merivesi	0,03 µg/l	100	
Sedimentti (makea vesi)	1,25 mg/kg	50	
Sedimentti (merivesi)	0,125 mg/kg	500	
STP	130 µg/l	100	
Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etyyli]ortoboraatti (CAS 30989-05-0)			
Ajoittaiset päästöt	2,112 mg/l		
Maaperä	0,028 mg/kg		
Makea vesi	0,211 mg/l	1000	
Merivesi	0,021 mg/l	10000	
Sedimentti (makea vesi)	0,76 mg/kg		
Sedimentti (merivesi)	0,076 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuva, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla. Runsaasti vettä ja silmien huuhtelupullo on oltava helposti saatavilla.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistiedot

Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja. Silmiensuojaimen tulee olla standardin EN 166 mukainen.

Ihonsuojaus

- Käsien suojaus

Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita. Täysi kosketus: Käsineiden materiaali: Butyylikumi. Käytä käsineitä, joiden läpäisy aika on >480 minuuttia. Käsineen vähimmäispaksuus 0.3 mm. Nitrili. Käytä käsineitä, joiden läpäisy aika on > 480 minuuttia. Käsineiden vähimmäispaksuus 0.2 mm. Käytä tätä tuotetta käsitellessä aina kemikaalinkestäviä suojakäsineitä, jotka noudattavat EN 374:ää. Noudata hyviä, teollisia hygieniakäytäntöjä ja pese käsineet saippualla ja vedellä ennen niiden riisumista. Arvioi työolosuhteet ja konsultoi aina käsineidesi toimittajaa saadaksesi tietoa vaaditusta materiaalista, paksuudesta ja puhkaisuajan määrittämisestä sekä siitä, mikä on sopivin käsine kutakin tehtävää varten. B-tyypin käsineiden käyttö EN 374:n mukaisesti on suositeltua minimisuojausajaksi ajoittaisia kontakteja tai roiskeita vastaan. Konsultoi toimittajaasi löytääksesi sopivimman vaihtoehdon kyseessä olevalle tuotteelle. EN 388:n vaatimukset on otettava huomioon käyttökohteissa, joihin liittyy mekaanisia vaaroja, joissa on olemassa hankauksen tai viiltojen riski. EN 407:ssa hahmotellut vaatimukset täytyy ottaa huomioon tehtävissä, joihin liittyy lämpövaaroja.

- Muut	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan toistuvalla tai pitkäaikaisella ihokosketukselta.
Hengityksensuojaus	Jos ilmanvaihto ei ole riittävä ja jos tuotetta kuumennetaan, voidaan käyttää sopivaa kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (tyyppiä A2). Hengityssuojaimen täytettävä EN 14387 -standardi. Pätevän ammattilaisen on valittava sopiva hengityssuojain.
Termiset vaarat	Kun ainetta on kuumentettu, käytä käsineitä palovammoilta suojaamiseksi.
Hygienia-toimenpiteet	Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Noudata kaikkia terveystarkkailu vaatimuksia.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä. Joissakin tapauksissa tarvitaan kaasunpesureita, suodattimia tai prosessilaitteiston muutoksia päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Muoto	Neste.
Väri	Ruskeankellertävä.
Haju	Mieto.
Sulamis- tai jäätymispiste	< -50 °C (< -58 °F)
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	> 300 °C (> 572 °F)
Syttyvyys	Palaa tulipalon sattuessa.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Räjähdysraja - alempi (%)	Ominaisuutta ei ole mitattu.
Räjähdysraja – ylin (%)	Ominaisuutta ei ole mitattu.
Leimahduspiste	> 120 °C (> 248 °F)
Itsesyttymislämpötila	> 280 °C (> 536 °F)
Hajoamislämpötila	300 °C (572 °F)
pH	7 - 9,5
Kinemaattinen viskositeetti	5 - 15 cSt (20 °C (68 °F))
Liukoisuus	
Liukoisuus (vesi)	Täysin liukeneva.
Jakautumiskerroin (n-oktanoli-vesi) (log-keskiarvo)	1,5
Höyrynpaine	1 mbar (20 °C (68 °F))
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Suhteellinen tiheys	1,04 - 1,09 (20 °C (68 °F))
Höyryntiheys	Ominaisuutta ei ole mitattu.
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovellu, materiaali on neste.
9.2. Muut tiedot	
9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.
9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet	
Haihtumisnopeus	0,01 (n-butylacetate = 100)
Viskositeetti	Ominaisuutta ei ole mitattu.

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus	Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa.
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tapahdu.
10.4. Vältettävät olosuhteet	Varottava altistamista korkeisiin lämpötiloihin ja suoraan auringonvaloon. Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Voimakkaat hapettavat aineet, vahvat hapot ja vahvat emäkset. Vahvat pelkistävät aineet.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**Yleistiedot** Työperäiselle aineelle tai seokselle altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

Hengitys Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.

Ihokosketus Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ihotulehdusta.

Silmäkosketus Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä.

Oireet Altistuminen voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä, punoitusta tai epämiellyttävää tunnetta. Vähentää ihon rasvapitoisuutta. Keskushermosto. Päänsärky, huimaus ja pahoinvointi. Voi aiheuttaa vatsavaivoja nieltäessä.

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**Välitön myrkyllisyys**

Tuote	Laji	Koetulokset
Brake Fluid DOT4 320°C (CAS Seos)		
Akuutti		
Dermaalinen		
LD50	Kaniini	> 3000 mg/kg
Suun kautta		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.	
Hengitysteiden herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.	
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.	
Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot	Tietoa ei ole käytettävissä.	

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä seos ei sisällä mitään ainetta, jolla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisten terveyden osalta, arvioituna asetusten (EY) N:o 1907/2006, (EU) 2017/2100 ja (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

Muut tiedot Ei havaittu muuta akuuttia tai pitkäaikaista terveysvaikutusta.

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys Käytettävissä olevien tietojen perusteella vesiympäristölle haitallisuuden luokituskriteerit eivät täyty.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus Odotetaan olevan luonnostaan biologisesti hajoavaa Odotetaan olevan helposti biologisesti hajoavaa. (OECD 302B).

12.3. Biokertyvyys Tämän tuotteen ei odoteta biokertyvän.

Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)

Brake Fluid DOT4 320°C 1,5

Biokertyvyyskerroin (BCF) Ei tiedetä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä Tämä tuote on liukenee veteen ja voi hajaantua maaperässä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristön osalta, arvioituna asetusten (EY) N:o 1907/2006, (EU) 2017/2100 ja (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.
12.7. Muut haitalliset vaikutukset	Ei tunnettuja.

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte	Tyhjissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tule hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).
Saastunut pakkausmateriaali	Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjä säiliö on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
EU:n jätekoodi	16 01 13* Jätekoodi tulee määritellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.
Hävitysmenetelmät/-tiedot	Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
Eriyiset varotoimet	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

14.1. YK-numero	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei määrätty.
Liittyvä vaara	-
Vaaranro (ADR)	Ei määrätty.
Tunnelirajoituskoodi	Ei määrätty.
14.4. Pakkausryhmä	-
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle	Ei määrätty.

RID

14.1. YK-numero	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei määrätty.
Liittyvä vaara	-
14.4. Pakkausryhmä	-
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle	Ei määrätty.

ADN

14.1. YK-numero	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	Ei määrätty.
Liittyvä vaara	-
14.4. Pakkausryhmä	-
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Eriyiset varotoimet käyttäjälle	Ei määrätty.

IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary hazard -

14.4. Packing group -

14.5. Environmental hazards No.

14.6. Special precautions Not assigned.

for user

IMDG

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary hazard -

14.4. Packing group -

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not assigned.

14.6. Special precautions Not assigned.

for user

14.7. Merikuljetus irtolastina Ei sovellu.

IMO:n asiakirjojen mukaisesti

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU:n säädökset

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

Luvat

Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen

Ei mainittu luettelossa.

Käyttöä koskevat rajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH Liite XVII Aineet, joita koskevat markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset, muutettuna - Rajoitusehtoja on harkittava niihin liittyvän kohdan numeron mukaisesti

Tris[2-[2-(2-metoksietoksi)etoksi]etyyli]ortoboraatti 75

(CAS 30989-05-0)

Direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä, Liite I, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Asetus 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä, Liite II, sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muut asetukset	Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP-asetus) (sellaisena kuin se on muutettuna) mukaisesti. Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.
Kansalliset säädökset	Muutetun direktiivin 92/85/ETY mukaisesti raskaana olevien naisten ei pidä työskennellä tuotteen kanssa, jos altistumisriski on lainkaan olemassa. Noudata kemikaalityöskentelyä koskevia kansallisia säädöksiä muutetun direktiivin 98/24/EY mukaisesti.
15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi	Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.
KOHTA 16. Muut tiedot	
Lyhenteiden selitykset	ADN: Euroopan sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva sopimus. CAS: Chemical Abstract Service (Kemiallinen abstraktipalvelu). CEN: Euroopan standardointikomitea. IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto). IMDG: vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. IMO: International Maritime Organization (Kansainvälinen merenkulkujärjestö). LD50: Tappava annos, 50 %. PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen. RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset. vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.
Kirjallisuusviitteet	HSDB® - Hazardous Substances Data Bank IARC monografiat. Syöpävaarallisuuden yleisarviointi
Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä	Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.
Kaikkien ilmoitusten, joita ei ole kirjoitettu täysin kohdissa 2–15, täysi teksti.	H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Tiedot koulutuksesta	Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.
Vastuuvapauslauseke	Federal-Mogul Italy Srl, Racing & Motorcycle Division ei voi ennakoita kaikkia tilanteita, joissa näitä tietoja ja tuotetta tai muiden valmistajien tuotteita tuotteen yhteydessä voidaan käyttää. Käyttäjän vastuulla on varmistaa turvalliset olosuhteet tuotteen käsittelyssä, varastoinnissa ja hävittämisessä sekä ottaa vastuu virheellisen käytön aiheuttamista tappioista, vammoista, vahingoista tai kuluista. Lomakkeeseen merkityt tiedot perustuvat parhaaseen nykyisin saatavilla olevaan tietämykseen ja kokemukseen.