

Kauppanimi: TEBOIL HYDRAULIC OIL WB 46

versio: 4 / FI Rev. 0

Muutettu viimeksi: 16.01.2023

Tuotenumero: 0603

Korvaa version: 3 / FI

Päiväys 21.12.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

TEBOIL HYDRAULIC OIL WB 46

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

Aineen ja/tai valmisteen käyttö

Hydrauliikkaöljyt

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Osoitteita

Oy Teboil Ab
Äyritie 20
01510 Vantaa
FI
Puhelin +358 204 7001
www.teboil.fi

Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite
Lubricants.msds@teboil.fi

1.4. Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus Avoimna 24 h/vrk: (09) 471977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti ***

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)
Aquatic Chronic 3 H412

*
*
*

Tuote on luokiteltu ja merkattu (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

2.2. Merkinnät

Merkinnöt asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaan

Vaaralausekkeet ***

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet ***

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P501.1 Hävitä sisältö / pakkaus teollisuuden polttolaitokseen.

EUH208 Sisältää *** 2-tetradekyylioksiraani, reaktiotuotteet boorihapon kanssa, Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. Muut vaarat

Ei erityisvaaroja.

Kauppanimi: TEBOIL HYDRAULIC OIL WB 46

versio: 4 / FI Rev. 0

Muutettu viimeksi: 16.01.2023

Tuotenumero: 0603

Korvaa version: 3 / FI

Päiväys 21.12.2023

*
*
*

Tuote ei sisällä PBT-aineita. Tuote ei sisällä lainkaan vPvB-aineita. Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin nähden. Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohde-eliöihin nähden.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista *****3.2. Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat *******Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset**

CAS-numero	64742-54-7				
EINECS-numero	265-157-1				
Rekisteröintinumero	01-2119484627-25				
EY-numero	649-467-00-8				
Pitoisuus	>= 25	<	50		%
Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)	Asp. Tox. 1		H304		

Lisähuomautukset:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Huomautus L

Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet parafiiniset

CAS-numero	64742-55-8				
EINECS-numero	265-158-7				
Rekisteröintinumero	01-2119487077-29				
EY-numero	649-468-00-3				
Pitoisuus	>= 1	<	10		%
Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)	Asp. Tox. 1		H304		

Lisähuomautukset:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Huomautus L

Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset

CAS-numero	64742-54-7				
EINECS-numero	265-157-1				
Rekisteröintinumero	01-2119484627-25				
EY-numero	649-467-00-8				
Pitoisuus	>= 1	<	10		%
Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)	Asp. Tox. 1		H304		

Lisähuomautukset:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Huomautus L

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)

CAS-numero	4259-15-8				
EINECS-numero	224-235-5				
Rekisteröintinumero	01-2119493635-27				
Pitoisuus	>= 1	<	2,5		%
Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)	Eye Dam. 1		H318		
	Aquatic Chronic 2		H411		

Pitoisuusrajat (asetus (EY) N:o 1272/2008)

Kauppanimi: TEBOIL HYDRAULIC OIL WB 46

versio: 4 / FI Rev. 0

Muutettu viimeksi: 16.01.2023

Tuotenumero: 0603

Korvaa version: 3 / FI

Päiväys 21.12.2023

Eye Dam. 1 H318 > 50 %

2-tetradekyylioksiraani, reaktiotuotteet boorihapon kanssa

EINECS-numero 701-392-2
 Rekisteröintinumero 01-2119976364-28
 Pitoisuus \geq 0,1 < 1 %
 Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)
 Skin Sens. 1B H317

2,6-di-tert-butylphenol

CAS-numero 128-39-2
 EINECS-numero 204-884-0
 Rekisteröintinumero 01-2119490822-33
 Pitoisuus \geq 0,1 < 0,25 %
 Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)
 Skin Irrit. 2 H315
 Aquatic Acute 1 H400
 Aquatic Chronic 1 H410

Muut ainesosat**Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset**

CAS-numero 64741-88-4
 EINECS-numero 265-090-8
 Rekisteröintinumero 01-2119488706-23
 EY-numero 649-454-00-7
 Pitoisuus \geq 25 < 50 %
 [3]
 Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)
 -

Lisähuomautukset:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Huomautus L

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

CAS-numero 64742-54-7
 EINECS-numero 265-157-1
 Rekisteröintinumero 01-2119484627-25
 EY-numero 649-467-00-8
 Pitoisuus \geq 1 < 10 %
 [3]
 Luokitus (asetus (EY) N:o 1272/2008)
 -

Lisähuomautukset:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Huomautus L

Huomautus

[3] Aine työpaikkaa koskevilla raja-arvoilla

Muut tiedot

DMSO<3% (IP 346)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Erityiset ohjeet**

Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin. Ensiavunantajan suojautuminen

Kauppanimi: TEBOIL HYDRAULIC OIL WB 46

versio: 4 / FI Rev. 0

Muutettu viimeksi: 16.01.2023

Tuotenumero: 0603

Korvaa version: 3 / FI

Päiväys 21.12.2023

Hengitettynä

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

Iholle saatuna

Iholle joutunut aine huuhdellaan lämpimällä vedellä. Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkärissä.

Silmäkosketus

Levitä silmäluomet mahdollisimman auki, huuhtelee perusteellisesti vedellä (15 min.). Jos ilmenee ärsytystä, mennään silmälääkäriin.

Nieltynä

Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Tajuton tai sekava henkilö on asetettava tukevaan kyljinmakuuasentoon. Ei saa oksennuttaa.

Ensiavunantajan suojautuminen

Ensiavunhenkilö: Pidettävä huolta omasta suojasta!

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Seuraavia oireita voi esiintyä: Oksentelu, Pahoinvointia

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**Tietoja lääkärille / Hoito**

Hoidetaan oireiden mukaan

Tietoja lääkärille / Vaarat

Aineen nieleminen ja oksentaminen voi aiheuttaa keuhkoaspiraatiota, joka voi johtaa keuhkotulehdukseen tai tukehtumiseen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Vaaho, Sammutusjauhe, Hiilidioksidi, Vesisuihku

Sopimattomat sammutusaineet

Voimakas vesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**Erytyiset suojaimet tulipaloa varten**

Tulipalossa käytettävä sopivaa hengityslaitetta. Käytettävä kokosuojapukua. Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Huomioitava valmistajan ohjeet.

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

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran. Käytettävä suojavaatetusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vietävä henkilöt turva-alueelle. Eritettävä sytytyslähteistä. Höyryjen/pölyn/aerosolin muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta. Vältä tuotteen kosketusta ihoon silmiin ja vaatetukseen. Turvallisuusmääräyksiä (ks. Kappale 7 ja 8) noudatettava.

Kauppanimi: TEBOIL HYDRAULIC OIL WB 46

versio: 4 / FI Rev. 0

Muutettu viimeksi: 16.01.2023

Tuotenumero: 0603

Korvaa version: 3 / FI

Päiväys 21.12.2023

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää maahan/maaperään. Tuotteen leviäminen estettävä (esim. patoamalla tai öljyvuomeilla).
Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Likainen pesuvesi säiliöitävä ja jatkokäsiteltävä.
Kaasupäästöstä tai aineen joutumisesta vesistöön, maahan tai viemäriin on ilmoitettava viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytetään sopivaan kosteutta sitovaan aineeseen. Likaantuneet esineet ja lattia on perusteellisesti puhdistettava ympäristömääräykset huomioiden. Hävitetään määräysten mukaisesti. Astiat, johon aine kootaan, pitää merkitä määräysten mukaisesti. Talteenotettu aine käsitellään kohdan jätteiden käsittely mukaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisuusmääräyksiä (ks. Kappale 7 ja 8) noudatettava.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Kemikaalien käsittelyssä noudatettava turvallisuusmääräyksiä. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Palo- ja räjähdysuojaus

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Vältä kipinälähteitä ja kuumuutta.

Paloluokka / Lämpötilaluokka / Pölyräjähdysluokka

Syttyvyysluokka B (palavat nestemäiset aineet)

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Tuote säilytettävä suljetuissa astioissa. Varastotiloissa oltava hyvä ilmanvaihto.

Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa varastoida elintarvikkeiden kanssa.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

7.3. Eriytynyt loppukäyttö

Hydrauliikkaöljyt

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muut tiedot

Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.
Muut valvottavat parametrit eivät ole tiedossa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet / Eriytisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Kemikaalien käsittelyssä noudatettava turvallisuusmääräyksiä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä höyryn hengittämistä. Älä hengitä sumua. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Aineen kasteleminen siivoustarvikkeilla ei saa kuljettaa housuntaskussa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty aineita käsitellessä. Elintarvikkeiden säilyttäminen työtilassa kielletty. Kätet pestävä ennen taukoja ja töiden päättyttyä. Työn jälkeen huolehdittava perusteellisesta ihon puhdistuksesta ja hoidosta.

Hengityksensuojaus - Huom

Ei vaadita, mutta on estettävä höyryjen sisään hengitystä. Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä

Kauppanimi: TEBOIL HYDRAULIC OIL WB 46

versio: 4 / FI Rev. 0

Muutettu viimeksi: 16.01.2023

Tuotenumero: 0603

Korvaa version: 3 / FI

Päiväys 21.12.2023

sopivaa hengityssuojainta.

Käsiensuojaus

käsineet

Sopiva materiaali	neopreenistä		
Käsineen paksuus	0,6	mm	
Läpimurtoaika	60	min	
Sopiva materiaali	nitrili		
Käsineen paksuus	0,4	mm	
Läpimurtoaika	480	min	
Sopiva materiaali	Viton		
Käsineen paksuus	0,7	mm	
Läpimurtoaika	480	min	
Sopiva materiaali	butyylikumista		
Käsineen paksuus	0,7	mm	
Läpimurtoaika	120	min	

Käsisuojauksen on vastattava normia EN 374.

Silmiensuojaus

Suojalasit, joissa sivusuojat; Silmänsuojauksen on vastattava normia EN 166.

Kehon suojaus

Kemiallisten aineiden käsittelyssä tavanomainen työvaatetus. Suoja-asusteiden on vastattava asiaankuuluvia CEN-normeja.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olotila	nestemäinen
Väri	keltaruskea
Haju	tunnusomainen

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Arvo	867		kg/m ³
lämpötila	20	°C	
menetelmä	ASTM D 4052		

Viskositeetti**kinemaattinen**

Arvo	9,4		mm ² /s
lämpötila	100	°C	
menetelmä	ASTM D 445		

kinemaattinen

Arvo	32,5		mm ² /s
lämpötila	50	°C	
menetelmä	ASTM D 445		

kinemaattinen

Arvo	47		mm ² /s
lämpötila	40	°C	
menetelmä	ASTM D 445		

kinemaattinen

Arvo	375		mm ² /s
lämpötila	0	°C	
menetelmä	ASTM D 445		

kinemaattinen

Arvo	1900		mm ² /s
lämpötila	-20	°C	
menetelmä	ASTM D 445		

Kauppanimi: TEBOIL HYDRAULIC OIL WB 46

versio: 4 / FI Rev. 0

Muutettu viimeksi: 16.01.2023

Tuotenumero: 0603

Korvaa version: 3 / FI

Päiväys 21.12.2023

Leimahduspiste

Arvo	>=	150	°C
menetelmä		ASTM D 93	

Jähmepiste

Arvo	<=	-39	°C
menetelmä		ASTM D 97-66	

Sulamispiste

Muut tiedot	ei määritetty
-------------	---------------

Jäätymispiste

Muut tiedot	ei määritetty
-------------	---------------

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Muut tiedot	ei määritetty
-------------	---------------

Syttyvyys

ei määritetty

Alempi ja ylempi räjähdysrajt

Muut tiedot	ei määritetty
-------------	---------------

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

ei määritetty

Syttymislämpötila

Muut tiedot	ei määritetty
-------------	---------------

Hajoamislämpötila

Muut tiedot	ei määritetty
-------------	---------------

pH-arvo

Muut tiedot	Ei solveltuva
-------------	---------------

Liukoisuus (liukoisuudet)

Muut tiedot	ei määritetty
-------------	---------------

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)

Muut tiedot	ei määritetty
-------------	---------------

Höyrynpaine

Muut tiedot	ei määritetty
-------------	---------------

Höyryn suhteellinen tiheys

Muut tiedot	ei määritetty
-------------	---------------

9.2. Muut tiedot**Hajukynnys**

Muut tiedot	ei määritetty
-------------	---------------

Haihtumiskerroin

Muut tiedot	ei määritetty
-------------	---------------

Vesiliukoisuus

Muut tiedot	ei määritetty
-------------	---------------

Itsesyttymislämpötila

Muut tiedot	Ei solveltuva
-------------	---------------

Räjähtävät ominaisuudet

arvioluokitus	ei määritetty
---------------	---------------

Hapettavat ominaisuudet

Muut tiedot	ei määritetty
-------------	---------------

Kauppanimi: TEBOIL HYDRAULIC OIL WB 46

versio: 4 / FI Rev. 0

Muutettu viimeksi: 16.01.2023

Tuotenumero: 0603

Korvaa version: 3 / FI

Päiväys 21.12.2023

Muut tiedot

Ei tiedossa.

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

Vaarallisia reaktioita ei esiinny, mikäli tuote varastoidaan ja käsitellään turvaohjeiden mukaan.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vaarallisia reaktioita ei tiedossa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Hapettimien

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vaarallisia reaktioita ei tiedossa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettimien, Reagoi vahvojen happojen kanssa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

pieniä määriä

Muut tiedot

Yhteystiedot Kohdassa 2:

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Akuutti myrkyllisyys suun kautta**

Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti myrkyllisyys suun kautta (Aineosat)**2,6-di-tert-butylphenol**

Eläinlaji	rotta		
LD50		8697	mg/kg

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)

Eläinlaji	rotta		
LD50	=	3100	mg/kg

Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset

Eläinlaji	rotta		
LD50	>	5000	mg/kg

menetelmä OECD 401
Muut tiedot Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.**Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset**

Eläinlaji	rotta		
LD50	>	5000	mg/kg

Akuutti myrkyllisyys ihon kautta

Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti myrkyllisyys ihon kautta (Aineosat)**2,6-di-tert-butylphenol**

Eläinlaji	kaniini		
LD50	>	2000	mg/kg

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)

Eläinlaji	kaniini		
-----------	---------	--	--

Kauppanimi: TEBOIL HYDRAULIC OIL WB 46

versio: 4 / FI Rev. 0

Muutettu viimeksi: 16.01.2023

Tuotenumero: 0603

Korvaa version: 3 / FI

Päiväys 21.12.2023

LD50 > 5000 mg/kg

Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset

Eläinlaji kaniini
 LD50 > 5000 mg/kg
 menetelmä OECD 402
 Muut tiedot Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Eläinlaji kaniini
 LD50 > 5000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse (Aineosat)**Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset**

Eläinlaji rotta
 LC50 > 5,53 mg/l
 Altistumisaika 4 h
 Hallinto/Muoto Pölyä/Sumua
 menetelmä OECD 403
 Muut tiedot Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Eläinlaji rotta
 LC50 > 5,53 mg/l
 Altistumisaika 4 h
 Hallinto/Muoto Pölyä/Sumua

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

herkistyminen

Altistusreitti ihon kautta
 arvioluokitus Herkistyminen on tähän taipuvilla henkilöillä mahdollista.
 Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Muut tiedot ei määritetty

Mutageenisuus

Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen

Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Karsinogeenisyys

Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Erityinen kohde-elimen myrkyllisyys (STOT)

Kerta-altistuminen
 Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuva altistuminen
 Muut tiedot Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihmisiin kohdistuvat hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet (ainesosat)

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin nähden.

Kauppanimi: TEBOIL HYDRAULIC OIL WB 46

versio: 4 / FI Rev. 0

Muutettu viimeksi: 16.01.2023

Tuotenumero: 0603

Korvaa version: 3 / FI

Päiväys 21.12.2023

Käytännön kokemukset

Korkeiden höyrypitoisuuksien sisä hengittäminen ärsyttää silmiä, nenää ja hengityselmiä.

Tiedot tuotteen sisältämistä aineista**Akuutti myrkyllisyys suun kautta (Aineosat)****2,6-di-tert-butylphenol**

Eläinlaji	rotta		
LD50		8697	mg/kg

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)

Eläinlaji	rotta		
LD50	=	3100	mg/kg

Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset

Eläinlaji	rotta		
LD50	>	5000	mg/kg
menetelmä	OECD 401		
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.		

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Eläinlaji	rotta		
LD50	>	5000	mg/kg

Akuutti myrkyllisyys ihon kautta (Aineosat)**2,6-di-tert-butylphenol**

Eläinlaji	kaniini		
LD50	>	2000	mg/kg

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)

Eläinlaji	kaniini		
LD50	>	5000	mg/kg

Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset

Eläinlaji	kaniini		
LD50	>	5000	mg/kg
menetelmä	OECD 402		
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.		

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Eläinlaji	kaniini		
LD50	>	5000	mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse (Aineosat)**Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset**

Eläinlaji	rotta		
LC50	>	5,53	mg/l
Altistumisaika	4	h	
Hallinto/Muoto	Pölyä/Sumua		
menetelmä	OECD 403		
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.		

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Eläinlaji	rotta		
LC50	>	5,53	mg/l
Altistumisaika	4	h	
Hallinto/Muoto	Pölyä/Sumua		

Muut tiedot

Terveystieteistä vaikutuksista ei ole tietoa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Kauppanimi: TEBOIL HYDRAULIC OIL WB 46

versio: 4 / FI Rev. 0

Muutettu viimeksi: 16.01.2023

Tuotenumero: 0603

Korvaa version: 3 / FI

Päiväys 21.12.2023

12.1. Myrkyllisyys**Erityiset ohjeet**

ei määritetty

Myrkyllisyys kalalle (Aineosat)**zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)**

Eläinlaji	Pimephales promelas				
LC50	10	asti	35		mg/l
Altistumisaika	96	h			
Lähde	semi-static test				

zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)

Eläinlaji	Pimephales promelas				
LC50	1	asti	5		mg/l
Altistumisaika	96	h			
Lähde	static test				

Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset

Eläinlaji	Pimephales promelas				
LL50	> 100				mg/l
Altistumisaika	96	h			
menetelmä	OECD 203				
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.				

Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset

Eläinlaji	Pimephales promelas				
NOEL	>= 100				mg/l
Altistumisaika	96	h			
menetelmä	OECD 203				
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.				

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

LC50	> 100				mg/l
Altistumisaika	96	h			

Myrkyllisyys vesikirppu (daphnia) (Aineosat)**zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)**

Eläinlaji	Daphnia magna				
EC50	1	asti	1,5		mg/l
Altistumisaika	48	h			

Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset

Eläinlaji	Daphnia magna				
EL50	> 10000				mg/l
Altistumisaika	48	h			
menetelmä	OECD 202				
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.				

Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset

Eläinlaji	Daphnia magna				
NOEL	>= 1000				mg/l
Altistumisaika	48	h			
menetelmä	OECD 202				
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.				

Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset

Eläinlaji	Daphnia magna				
NOEL	10				mg/l
Altistumisaika	21	d			
menetelmä	OECD 211				
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.				

Kauppanimi: TEBOIL HYDRAULIC OIL WB 46

versio: 4 / FI Rev. 0

Muutettu viimeksi: 16.01.2023

Tuotenumero: 0603

Korvaa version: 3 / FI

Päiväys 21.12.2023

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Eläinlaji	Daphnia			
EC50	>	100		mg/l
Altistumisaika		48	h	

Myrkyllisyys leville (Aineosat)**zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)**

Eläinlaji	Pseudokirchneriella subcapitata			
EC50		1	asti 5	mg/l
Altistumisaika		96	h	

Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset

Eläinlaji	Pseudokirchneriella subcapitata			
NOEL	>=	100		mg/l
Altistumisaika		72	h	
menetelmä	OECD 201			
Muut tiedot	Koe suoritettiin samankaltaisella formuloinnilla.			

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Eläinlaji	Levät			
IC50	>	100		mg/l
Altistumisaika		72	h	

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**Erityiset ohjeet**

ei määritetty

Biologinen hajoavuus

arvioluokitus ei nopeasti hajoava

12.3. Biokertyvyys**Erityiset ohjeet**

ei määritetty

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)

Muut tiedot ei määritetty

n-oktanolivesi-jakeukerroin (log Pow) (Sisältöaineet)**Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset**

log Pow		3,9	asti	6
---------	--	-----	------	---

12.4. Liikkuvuus maaperässä**Erityiset ohjeet**

ei määritetty

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**Erityiset ohjeet**

ei määritetty

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT-aineita
 Tuote ei sisällä lainkaan vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Ympäristöön kohdistuvat hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet (ainesosat)**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohde-elioihin nähden.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Kauppanimi: TEBOIL HYDRAULIC OIL WB 46

versio: 4 / FI Rev. 0

Muutettu viimeksi: 16.01.2023

Tuotenumero: 0603

Korvaa version: 3 / FI

Päiväys 21.12.2023

Erityiset ohjeet

ei määritetty

Lisätietoja ympäristönsuojelusta

Estettävä pääsy maahan, vesistöön ja viemäriverkostoon. Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät****Jäännösjäte**

hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

EU jättekoodi 13 01 13* muut hydraulioöljyt

Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

Likaantunut pakkaus

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, tulee hävittää paikallisen jätehuoltoyhtiön avulla.

EU jättekoodi 15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot ***

	Maakuljetukset ADR/RID ***	Merikuljetukset IMDG/GGVSee ***	Ilmakuljetus ***
14.1. YK-numero	Tuote ei koske maaliikennettä koskevia määräyksiä.-	Aine ei ole vaarallinen aine merikuljetuksessa.-	Aine ei ole vaarallinen aine ilmakuljetuksessa.-
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	-	-	-
Varoitusmerkintä			
14.4. Pakkausryhmä	-	-	-
14.5. Ympäristövaarat	-	no	-

Tiedot kaikkien liikennemuotojen**14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle**

Katso kohdat 6 - 8

Muut tiedot**14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei solveltava

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

Kauppanimi: TEBOIL HYDRAULIC OIL WB 46

versio: 4 / FI Rev. 0

Muutettu viimeksi: 16.01.2023

Tuotenumero: 0603

Korvaa version: 3 / FI

Päiväys 21.12.2023

Muut tiedot

Tässä alakohdassa mainittujen tietojen lisäksi ei ole muita tietoja tuotteesta.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle valmistukselle ei tehty aineturvallisuuden arviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot**Luvun 3 H-lauseet**

H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luvun 3 CLP-kategoriat

Aquatic Acute 1	Vesiympäristölle vaarallinen, välitön, Katgoria 1
Aquatic Chronic 1	Vesiympäristölle vaarallinen,krooninen, Katgoria 1
Aquatic Chronic 2	Vesiympäristölle vaarallinen,krooninen, Katgoria 2
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, Katgoria 1
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, Katgoria 1
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Katgoria 2
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, Katgoria 1B

Lisätiedot

Tärkeät muutokset tämän turvallisuustiedotteen edelliseen versioon on merkitty:***

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämyksemme. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.