

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TEBOIL DIAMOND ECO-B 5W-20

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 12.08.2019

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi TEBOIL DIAMOND ECO-B 5W-20

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

Tuoteryhmä Moottoriöljy.

Ei-suositeltavat käyttötavat Ei tietoja käytettävissä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Teboil Oy Ab

Postiosoite PL 57

Postinumero 01511

Paikkakunta VANTAA

Maa Finland

Puhelin 02047001

Sähköposti lubricants-msds@teboil.fi

Verkkosivu www.teboil.fi

Y-tunnus 01147952

1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 112, yleinen hätänumero.
(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Lisätieto luokituksesta Vaaraton seos.

2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet EUH 210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
EUH 208 Sisältää C14-16-18-alkyyliifenolia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvalausekkeet P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Tämä aine/seos ei sisällä vähintään 0,1 % aineosia, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.
Muut vaarat	Seos voi aiheuttaa liukkaita olosuhteita.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Voiteluöljyt (maaöljy) , C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön	CAS-numero: 72623-87-1 EY-numero: 276-738-4 REACH-rek.nro: 01-2119474889-13	Asp. tox. 1; H304;	70 < 90 %
Voiteluöljyt (maaöljy) , C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön	CAS-numero: 72623-87-1 EY-numero: 276-738-4 REACH-rek.nro: 01-2119474889-13	Lisätietoa luokitukselta: Ei luokiteltu.	0 < 20 %
Bis(nonyylifenyyl) amiini	CAS-numero: 36878-20-3 EY-numero: 253-249-4 REACH-rek.nro: 01-2119488911-28	Aquatic Chronic 4; H413;	1 < 2,5 %
C14-16-18-alkyyliifenoli	CAS-numero: - REACH-rek.nro: 01-2119498288-19	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 4; H413	0,1 < 0,25
Seoksen kuvaus	Seos Hiilivedyt Lisäaineet		

Huomautuksia aineosista

Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 prosenttia DMSO-utetta mitattuna IP 346 -menetelmällä "polysyklisten aromaattisten aineiden mittaus käyttämättömissä perusvoiteluöljyissä ja asfalteenittomissa raakaöljytisleissä dimetyylisulfoksidiuutteen valontaitekerroinmenetelmä", Institute of Petroleum, Lontoo. Tämä huomautus koskee ainoastaan tiettyjä 3 osassa mainittuja öljystä johdettuja monimutkaisia aineita.

Tässä kohdassa mainittujen EUH- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Erityiset ohjeet Ensiavun antajan on suojattava itsensä.
Hengitystiet	Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli höyryjä on vahingossa hengitetty.
Ihokosketus	Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta.

	Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
Silmäkosketus	Huuhdotaan runsaalla puhtaalla raikkaalla vedellä vähintään 10 minuutin ajan pitäen silmäluomia erillään. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
Nieleminen	El saa oksennuttaa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Oireet Ruuansulatushäiriöitä Vatsa/sisäelinsairauksia Oksentelu Keuhkokuume ärsyttävät vaikutukset Vaarat Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä. Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin. Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhöä ja keuhkokuumetta.
-------------------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Myöhemmin lääkärintarkastus keuhkokuumeen ja keuhkoödeeman varalta.
-------------------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Jauhe Vaahto Hiilidioksidi (CO ₂)
Soveltumattomat sammutusvälineet	Suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.
-------------------------	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Sammutusaineet - suurissa paloissa Kemikaaleilta suojaava kokovartalopuku.
Muut tiedot	Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet

Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
Ensiavun antajan on suojattava itsensä.
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
Vaara-alueet tulee rajoittaa ja merkitä käyttämällä tarkoituksenmukaisia varoitusta ja turvallisuusmerkkejä.
Katso kohdassa 15 erityisiä kansallisia säännöksiä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Estä enemmän vuodot ja läikkeit.
Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerrokseen.
Ei saa saastuttaa vettä.
Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen

Kootaan mekaanisesti talteen.
Imeytettävä öljyä absorboivaan aineeseen.
Ylijäämät ja ei-kierrätettävät liuokset on toimitettava hyväksytylle jätehuoltoliikkeelle.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Vältettävä huolellisesti jätteen muodostamista ja roiskeita tuotetta punnittaessa, lisättäessä ja sekoitettaessa.
Vältettävä aerosolin muodostumista.
Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.
Järjestettävä imutuuletus lattiatason lähetyville.
Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.
Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin.

Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet

Kaikki laitteiston metalliosat tulee maadoittaa, jotta välttyttäisiin staattisen sähkön purkauksen aiheuttamalta höyryjen syttymiseltä.
Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

	Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Pidä allastetulla alueella. Ei saa tupakoida.
Lisätietoja	Paloluokka Tulipalot, joissa on nesteitä ja aineita, joista voi tulla nesteitä. Sisältää myös aineet, joista tulee nesteitä korkeammissa lämpötiloissa.
Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Riisu likaantunut vaatetus kokonaan suihkussa. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varottava aineen joutumista silmiin. Varottava aineen joutumista iholle ja vaatteisiin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Järjestä sopiva nesteiden talteenottojärjestelmä vuotojen ja läikkeiden leviämisen estämiseksi. Yhteisvarastointiohjeet Ei saa säilyttää yhdessä räjähdysaineiden, kaasujen, hapettavien kiinteiden aineiden, tuotteiden, jotka muodostavat syttyviä kaasuja joutuessaan kosketukseen veden kanssa, hapettavien tuotteiden, tartuntavaarallisten tuotteiden ja radioaktiivisten tuotteiden kanssa. Ei saa säilyttää yhdessä hapettavien ja itsestään syttyvien tuotteiden kanssa. Älä säilytä yhdessä räjähteiden, hapettimien, orgaanisten peroksidien tai infektioita aiheuttavien tuotteiden kanssa. Ei saa säilyttää yhdessä happojen ja ammoniumsuolojen kanssa.
Vältettävät olosuhteet	Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Lisätietoja säilytysolosuhteista	Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.
----------------------------------	---

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Lisätietoja tuotteen teknisestä tietolomakkeesta.
-----------------------	---

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Voiteluöljyt (maaöljy) , C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön	CAS-numero: 72623-87-1	HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m ³ Huomautukset: Öljysumu	
Voiteluöljyt (maaöljy) , C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön	CAS-numero: 72623-87-1	HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m ³ Huomautukset: Öljysumu	

DNEL / PNEC

DNEL	<p>Huomautus: Bis(nonyylifenyli)amiini Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Ihokosketus Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 0,62 mg/kg</p> <p>Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 4,37 mg/m³</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Ihokosketus Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 0,31 mg/kg</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 1,09 mg/m³</p> <p>Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Nieleminen Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 0,31 mg/kg</p>
------	--

PNEC	<p>Huomautus: Bis(nonyylifenyli)amiini</p> <p>Makea vesi Arvo: 0,1 mg/l</p> <p>Merivesi Arvo: 0,01 mg/l</p> <p>Makean veden sedimentti Arvo: 132000 mg/kg</p> <p>Merisedimentti Arvo: 13200 mg/kg</p> <p>Maaperä Arvo: 263000 mg/kg</p>
------	--

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Toimenpiteet altistumisen estämiseksi**

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan ilman raja-arvojen noudattamiseksi.
---	---

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta: EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit.
-----------------------------	---

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	<p>Materiaali Nitrilikumi Läpäisy aika 480 min</p>
------------------------	---

Käsineen paksuus	0,40 mm
Direktiivi	DIN EN 374
Viton (R)	480 min
	0,70 mm
	DIN EN 374
	butyylikumi
	120 min
	0,70 mm
	DIN EN 374
	Neopreeni
	60 min
	0,60 mm
	DIN EN 374
Huomautukset	
	Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).
	On ymmärrettävä, että päivittäisessä käytössä kemikaalikestävän suojakäsineen kestävyys voi lukuisten ulkoisten tekijöiden (esim. lämpötilan) johdosta olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374:n mukaisesti mitattu läpäisy aika.
	Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu tekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen.

Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus

Palonkestävä suojapuku
Työntekijöiden on käytettävä antistaattisia jalkineita.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Höyrymuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.
A suodattimella varustettu hengityssuojain
Hengityksensuojaimen suodatinluokka tulee valita suurimman odotetun epäpuhtauspitoisuuden (kaasu/höyry/aerosoli/hiukkaset) mukaan, joka voi esiintyä tuotetta käsiteltäessä. Mikäli tämä pitoisuus ylitetään, on käytettävä paineilmalaitetta.
Sopiva hengityslaitte:
Paineilmalaitteet (EN 133)

Termiset vaarat

Termiset vaarat

Ei tietoja käytettävissä.

Hygienia / ympäristö

Erityiset hygienia toimet

Käytettävä sopivaa suojavarustusta.
Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Vaaleanruskea.
Haju	Ei tietoja käytettävissä.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
pH	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: ≤ -36 °C Menetelmä: ISO 3016 Huomautukset: Juoksevuuspiste.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Leimahduspiste	Arvo: ≥ 200 °C Menetelmä: Cleveland, avokuppi.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja käytettävissä.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Tiheys	Arvo: 0,848 g/cm ³ Menetelmä: DIN 51757 Lämpötila: 20 °C
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Arvo: < 0,01 g/l Huomautukset: 1.013 bar Lämpötila: 20 °C Liutotin: Muu Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei määritetty.
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Viskositeetti	Arvo: $\leq 6\ 600$ mPa.s Menetelmä: DIN 51377 Lämpötila: -30 °C

	Tyyppi: Dynaaminen
	Arvo: 45 mm ² /s
	Lämpötila: 40 °C
	Tyyppi: Kinemaattinen
Räjähätvyys	Ei räjähtävä.
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	<p>Palamisnopeus Ei tietoja käytettävissä. Valumisaika Ei tietoja käytettävissä. Itsestään kuumenevat aineet Ei tietoja käytettävissä. Iskuherkkyys Ei tietoja käytettävissä. Pintajännitys Ei tietoja käytettävissä. Molekyylipaino Ei tietoja käytettävissä.</p>
--	--

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tuote on kemiallisesti pysyvä.
---------------	--------------------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on kemiallisesti pysyvä.
--------------	--------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vältettävä vahvoja happoja ja hapettavia aineita.
---------------------------------------	---

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei tunneta.
------------------------	-------------

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvat hapot ja hapettavat aineet.
-------------------------	------------------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.
------------------------------	---

Muut tiedot

Muut tiedot

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi

Tuote

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Ei tietoja käytettävissä.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Ei tietoja käytettävissä.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Ei tietoja käytettävissä.

Välitön myrkyllisyys (muut antotavat)

Ei tietoja käytettävissä.

Aineosat

Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LD50, suun kautta Rotta: > 5.000 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

LC50 Rotta: >= 5,53 mg/l

Altistumisaika: 4 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

LD50, ihon kautta Kani: > 2.000 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LD50, suun kautta Rotta: > 5.000 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

LC50 Rotta: >= 5,53 mg/l

Altistumisaika: 4 h

Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

LD50, ihon kautta Kani: > 2.000 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Bis(nonyylifenyli)amiini

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LD50 Rotta: > 5.000 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

LD50 Rotta: > 2.000 mg/kg

Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	<p>Tuote Lievä ärsytys. Ohimenevä ärsytys. Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön Menetelmä: OECD:n testiohje 404 Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön Menetelmä: OECD:n testiohje 404 Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Bis(nonyylifenyli)amiini Laji: Kani Tulos: Ei ärsytä ihoa Menetelmä: OECD:n testiohje 404 Tutkittu aine: kyllä Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</p>
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	<p>Tuote Ohimenevä ärsytys Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön Menetelmä: OECD:n testiohje 405 Höyryt saattavat ärsyttää silmiä, nenää, kurkkua ja keuhkoja. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön Menetelmä: OECD:n testiohje 405 Höyryt saattavat ärsyttää silmiä, nenää, kurkkua ja keuhkoja. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Bis(nonyylifenyli)amiini Laji: Kani Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä Menetelmä: OECD:n testiohje 405 Tutkittu aine: kyllä Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</p>
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<p>Tuote Tulos: Voi aiheuttaa herkistymistä herkille henkilöille. Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön Altistumisreitit: Ihon kautta Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä. Menetelmä: OECD:n testiohje 406 Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön Altistumisreitit: Ihon kautta Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä. Menetelmä: OECD:n testiohje 406 Bis(nonyylifenyli)amiini Koemenetelmä: Maksimisaatiotesti Altistumisreitit: Ihokosketus</p>

Mutageenisuus

Laji: Marsut

Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD:n testiohje 406

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote

Genotoksisuus in vitro

Ei tietoja käytettävissä.

Genotoksisuus in vivo

Ei tietoja käytettävissä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio

Ei tietoja käytettävissä.

Aineosat

Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön

Genotoksisuus in vitro

Menetelmä: OECD:n testiohje 473

Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD:n testiohje 476

Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo

Menetelmä: OECD:n testiohje 474

Tulos: negatiivinen

Menetelmä: Mutageenisuus (Escherichia coli - käänteinen mutaatio koe)

Tulos: negatiivinen

Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön

Genotoksisuus in vitro

Menetelmä: OECD:n testiohje 473

Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD:n testiohje 476

Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo

Menetelmä: OECD:n testiohje 474

Tulos: negatiivinen

Menetelmä: Mutageenisuus (Escherichia coli - käänteinen mutaatio koe)

Tulos: negatiivinen

Bis(nonyylifenyli)amiini

Genotoksisuus in vitro

Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo

Testilaji: Hiiri

Tulos: negatiivinen

Syöpävaarallisuus

Tuote

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio

Ei tietoja käytettävissä.

Ei tietoja käytettävissä.

Aineosat

Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön

Menetelmä: OECD:n testiohje 451

negatiivinen

Menetelmä: OECD:n testiohje 453

Lisäntymismyrkyllisyys

negatiivinen
 Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio
 Luokiteltu pohjautuen DMSO-poiminnon määrään < 3% (asetus (EY) 1272/2008, liite VI, Osa 3, Huomautus L).
 Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön
 Menetelmä: OECD:n testiohje 451
 negatiivinen
 Menetelmä: OECD:n testiohje 453
 negatiivinen
 Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio
 Luokiteltu pohjautuen DMSO-poiminnon määrään < 3% (asetus (EY) 1272/2008, liite VI, Osa 3, Huomautus L).
 Bis(nonyylifenyli)amiini
 Ei tietoja käytettävissä.

Tuote
 Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset
 Ei tietoja käytettävissä.
 Vaikutuksia sikiön kehitykseen
 Ei tietoja käytettävissä.
 Lisäntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio
 Ei tietoja käytettävissä.
 Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön
 Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset
 Menetelmä: OECD:n testiohje 421
 Tulos: Ei haittavaikutuksia.
 Vaikutuksia sikiön kehitykseen.
 Menetelmä: OECD:n testiohje 421
 Tulos: negatiivinen
 Lisäntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio
 Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn
 Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön
 Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset
 Menetelmä: OECD:n testiohje 421
 Tulos: Ei haittavaikutuksia.
 Vaikutuksia sikiön kehitykseen.
 Menetelmä: OECD:n testiohje 421
 Tulos: negatiivinen
 Lisäntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio
 Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn
 Bis(nonyylifenyli)amiini
 Ei tietoja käytettävissä.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus

Tuote
 Ei tietoja käytettävissä.
 Aineosat
 Bis(nonyylifenyli)amiini
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus

Tuote
 Ei tietoja käytettävissä.
 Aineosat

Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	<p>Bis(nonyylifenyli)amiini Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.</p> <p>Tuote Ei tietoja käytettävissä.</p> <p>Aineosat Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta. Bis(nonyylifenyli)amiini Ei tietoja käytettävissä.</p>
Muita toksikologisia haittavaikutuksia	<p>Toistuvan annoksen myrkyllisyys</p> <p>Tuote Ei tietoja käytettävissä.</p> <p>Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys - Arvio Ei tietoja käytettävissä.</p> <p>Aineosat Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön Menetelmä: OECD:n testiohje 408 Menetelmä: OECD:n testiohje 410 Menetelmä: OECD:n testiohje 411 Menetelmä: OECD:n testiohje 412 Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia. Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön Menetelmä: OECD:n testiohje 408 Menetelmä: OECD:n testiohje 410 Menetelmä: OECD:n testiohje 411 Menetelmä: OECD:n testiohje 412 Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.</p>

Altistumisen oireet

Huomautukset	Ei lisätietoja.
--------------	-----------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	<p>Tuote Myrkyllisyys kalalle (pitkäaikaismyrkyllisyys) Ei tietoja käytettävissä.</p> <p>Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille veden selkärangattomille (pitkäaikaismyrkyllisyys) Ympäristömyrkyllisyyden arviointi Välitön myrkyllisyys vesielioille Ei tietoja käytettävissä. Pitkäaikaismyrkyllisyys vesielioille Ei tietoja käytettävissä.</p>
--------------	--

Myrkyllinen vaikutus maaperään
Ei tietoja käytettävissä.
Muut ympäristölle merkitykselliset eliöt
Ei tietoja käytettävissä.
Aineosat
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy -
täsmäntämätön
Myrkyllisyys kalalle
LL50 (Kala): > 100 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys leville
NOEL (algae): >= 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201
Myrkyllisyys bakteereille
NOEL : > 1,93 mg/l
Altistumisaika: 10 min
Menetelmä: DIN 38 412 Part 8
Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille veden selkärangattomille
(pitkäaikaismyrkyllisyys)
NOEL: 10 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Menetelmä: OECD TG 211
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy -
täsmäntämätön
Myrkyllisyys kalalle
LL50 (Kala): > 100 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys leville
NOEL (algae): >= 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201
Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille veden selkärangattomille
(pitkäaikaismyrkyllisyys)
NOEL: 10 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Menetelmä: OECD TG 211
Bis(nonyylifenyli)amiini
Myrkyllisyys kalalle
LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 100 mg/l
Altistusaika: 4 d
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille veden selkärangattomille
EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l
Altistusaika: 2 d
Koetyyppi: staattinen testi
Tutkittu aine: kyllä
Menetelmä: OECD TG 202
Myrkyllisyys leville
EC50 (Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/l

Altistumisaika: 3 d
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD TG 201
Myrkyllisyys bakteereille
EC50 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 0,1 d
Myrkyllisyys vesikirpulle ja muille veden selkärangattomille (pitkäaikaismyrkyllisyys)
Ei tietoja käytettävissä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus

Tuote:
Biologinen hajoavuus
Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus
Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.
Voidaan erottaa mekaanisesti vedenpuhdistuslaitoksessa.
Vaikutus jätevedenkäsittelyyn
Ei tietoja käytettävissä.
Aineosat
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön
Biologinen hajoavuus
Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Menetelmä: OECD TG 301 B.
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön
Biologinen hajoavuus
Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Menetelmä: OECD TG 301 B.
Bis(nonyylifenyyl)amiini
Biologinen hajoavuus
Koetyyppi: aerobinen
Inokulaatio: aktiiviliete
Tulos: Ei ole biologisesti hajoavaa.
Biologinen hajoaminen: 1 %
Altistumisaika: 28 vrk
Menetelmä: OECD TG 301 B

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Tuote
Biokertyvyys
Ei tietoja käytettävissä.
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi
Ei määritetty.
Aineosat
Bis(nonyylifenyyl)amiini
Biokertyvyys
Biokertyvyystekijä (BCF): 1.584,89
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi
logPow: > 7,6

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Tuote
Liikkuvuus
Ei saa päästä ympäristöön.
Aineosat
Bis(nonyylifenyli)amiini
Pysyvyys maaperässä
Imeytyy maa-ainekseen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset

Tuote
Arvio:
Tämä aine/seos ei sisällä vähintään 0,1 % aineosia, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.
Bis(nonyylifenyli)amiini
Tämä aine/seos ei sisällä vähintään 0,1 % aineosia, joiden katsotaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.

vPvB-arvioinnin tulokset

Ks. kohta PBT-arvioinnin tulokset.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset,
huomautuksia

Tuote
Ei saa päästä ympäristöön.
Estettävä tuotteen pääsy viemäriverkostoon.
Aineosat
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön
Annetut tiedot perustuvat samantyyppisien aineiden aineosia ja ympäristömyrkyllisyyttä koskeviin tietoihin.
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen; Perusöljy - täsmentämätön
Annetut tiedot perustuvat samantyyppisien aineiden aineosia ja ympäristömyrkyllisyyttä koskeviin tietoihin.
Bis(nonyylifenyli)amiini
Ei saa päästä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset
hävittämismenetelmät

Hävitä sisältö / pakkaus toimittamalla hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen.
Tuote
Hävitetäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
13 02 06*
Likaantunut pakkaus
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
15 01 10*

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset -

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset -

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset -

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset -

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset -

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetussäädösten (ADR/RID, IMDG, IATA) mukaan.

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

Vaadittava alustyyppi Huom. Tämä tuote on tehty MARPOL-sopimuksen liitteen I ehtojen mukaisesti.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset
Direktiivi 1999/13/EY haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) päästöjen rajoittamisesta
Ei vaadita normaalissa käytössä
Seveso II - Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2003/105/EY vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta annetun neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta
Ei määritettävissä
Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.
Ei määritettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

	H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
CLP-luokitus, huomautuksia	Asetus (EY) N:o. 1272/2008.
Koulutusohjeet	Ei tietoja käytettävissä.
Suosittelavat käyttörajoitukset	Ei tietoja käytettävissä.
Lisätietoja	<p>Valmistajan vastuuvapauslauseke</p> <p>Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.</p> <p>Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.</p>
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	<ol style="list-style-type: none">1) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 2.7.2019.2) Tiedotteen laatimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
Käytetyt lyhenteet	Ei tietoja käytettävissä.
Versio	1