

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**TDL ED 75W-90**

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 19.02.2020

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi TDL ED 75W-90

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

Aineen/seoksen käyttö Vaihteistoöljy

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Oy Kendall Ab

Postiosoite Vilkkuntie 2

Postinumero 26100

Paikkakunta Rauma

Maa Finland

Puhelin 02 8387 1100

Verkkosivu www.kendall.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: Myrkytystietokeskus Avoinna 24 t / vrk
0800 147 111 (puhelu on maksuton) 09 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 CLP mukaan.

2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet EUH 210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

EUH 208 Sisältää Polysulfidit, di-tert-butyylit; Reaktiotuote: bis(4-metyylipent-2-yyli)ditiiofosforihappo ja fosforioksidi, propyleenioksidi ja amiinit, C12-C14 -alkyyli (haaroittunut); Magnesium metaboraatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Tietojemme mukaan tuote ei aiheuta erityistä riskiä edellyttäen, että sitä käsitellään hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytäntöjen mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Dekeeni-1, trimeerit/ homopolymeeri, hydrogenoitu	CAS-numero: 157707-86-3 / 68037-01-4 EY-numero: 500-393-3 / 500-183-1 REACH-rek.nro: 01-2119493949-12 / 01- 2119486452-34	Asp. Tox. 1; H304	< 80 %	
Mineraaliöljy*		Asp. tox. 1; H304;	1 - 10 %	
Polysulfidit, di-tert-butyylit	CAS-numero: 68937-96-2 EY-numero: 273-103-3	Skin Sens. 1B; H317; Aquatic Chronic 3; H412;	2,5 - 5 %	
Reaktiotuote: bis(4-metyylipent-2-yyli) ditiiofosforihappo ja fosforioksidi, propyleenioksidi ja amiinit, C12-C14 -alkyyli (haaroittunut)	EY-numero: 931-384-6 REACH-rek.nro: 01-2119493620-38	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	1 - 2,5 %	

Huomautus, aineosa

Mineraaliöljy:
Luokitusta karsinogeeniksi ei tarvitse soveltaa jos voidaan näyttää että aine sisältää vähemmän kuin 3 % DMSO-utetta mitattuna IP 346 -standardilla 'Polysyklisten aromaattisten aineiden mittaus käyttämättömissä perusvoiteluöljyissä ja asfalteenittomissa raakaöljytisleissä – dimetyylisulfoksidiuutteen valontaitekerroinmenetelmä', Institute of Petroleum, Lontoo.

Huomautuksia aineosista

* sisältää yhtä tai useampaa seuraavista CAS-numeroista (REACH-rekisteröintinumero): 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30), 64741-95-3 (01- 2119487081-40), 64741-96-4

(01-2119483621-38), 64741-97-5 (01-2119480374-36), 64742-01-4 (01-2119488707-21), 64742-52-5 (01-2119467170-45), 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-57-0 (01-2119489287-22), 64742-62-7 (01-2119480472-38), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 64742-71-8 (01-2119485040-48), 72623-85-9 (01-2119555262-43), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 74869-22-0 (01-2119495601-36)
Erittäin puhdistettu mineraaliöljy sisältää <3% (w/w) DMSO-uutetta IP346:n mukaan.
H-lausekkeiden teksti - katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Jos tunnet huonovointisuutta, käänny lääkärin puoleen (näytä etiketti jos mahdollista).
Hengitystiet	Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan, pidä lämpimänä ja levossa asennossa, jossa on helppo hengittää.
Ihokosketus	Huuhtelee iho runsaalla vedellä.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmät vedellä varotoimenpiteenä.
Nieleminen	Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos tunnet huonovointisuutta. Ei saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. Ei odoteta aiheuttavan merkittävää vaaraa normaaleissa käyttöolosuhteissa. Nieltynä saattaa aiheuttaa aspiraatiovaaraa aiheuttaen kemiallisen keuhkokuumeen.
--------------------------------------	--

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan.
--------------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Vesisumu, jauhe, vaahto, hiilidioksidi
Soveltumattomat sammutusvälineet	Voimakas vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Palava neste.
--------------------------------	---------------

Vaaralliset palamistuotteet Epätäydellinen palaminen vapauttaa vaarallisia hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja muita myrkyllisiä kaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Älä yritä toimia ilman sopivia suojaimia. Sammuttajan on käytettävä kemikaalisuojapukua ja hengityslaitetta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Tuuleta vuotoalue. Älä yritä toimia ilman sopivia suojaimia. Lisätietoja kappaleessa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Vältä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen Imeytä sopivaan imeytysaineeseen ja kerää hävitettäväksi valtuutetussa paikassa.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta prosessialueella höyryn muodostumisen estämiseksi. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen syömistä, juomista tai tupakointia ja työpäivän jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Säilytettävä viileässä ja kuivassa paikassa tiiviisti suljettuna. Säilytyslämpötila 0 - 40 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat Tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Öljysumu		Raja-arvotyyppi: HTP HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m ³	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot



Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Roiskeilta suojaavat suojalasit EN166

Käsien suojaus

Soveltuva käsintyyppi Suojakäsineet EN 374
Nitrilikumi
Läpäisy aika 6 (>480 minuuttia)
Paksuus >=0,35 mm

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Asianmukainen suojavaatetus.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Vältä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto Neste
Väri keltainen
Haju Tietoa ei saatavilla.
Hajukynnys Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.

pH	Huomautukset: Tietoa ei saatavilla.
Sulamispiste / sulamisalue	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Jäätymispiste	Arvo: - 51 °C Menetelmä: ASTM D5950 (pour point)
Kiehumispiste ja -alue	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Leimahduspiste	Arvo: 207 °C Menetelmä: ASTM D92 (COC)
Haihtumisnopeus	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei sovellettavissa.
Räjähdyksäraja	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Höyrynpaine	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Höyryn tiheys	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Tiheys	Arvo: 0,864 kg/l Menetelmä: ASTM D4052 Lämpötila: 15 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Käytännössä ei sekoittuva.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Itsesyttyvyys	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Syy tietojen puuttumiseen: Tietoa ei saatavilla.
Viskositeetti	Arvo: 100,5 mm ² /s Menetelmä: ASTM D7279 Lämpötila: 40 °C Tyyppi: Kinemaattinen
Räjähävyys	Ei aiheuta erityistä tulipalo- tai räjähdysvaaraa.
Hapettavuus	Tietoa ei saatavilla.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	VOC-pitoisuus: 0%
---	-------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tuote ei reagoi normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa ja kuljetuksessa.
----------------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Pysyvä normaaleissa olosuhteissa.
---------------------	-----------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Reagoi voimakkaasti (vahvojen) hapettimien kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei mitään suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa (ks. Kohta 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Tietoja ei ole käytettävissä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Hajoamista ei tapahdu normaaleissa varastointiolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltava. Reaktiotuote: bis(4-metyylipent-2-yyli)ditiofosforihappo ja fosforioksidi, propyleenioksidi ja amiinit, C12-C14 -alkyyli (haaroittunut): LD50 suun kautta, rotta 2000 mg/kg (OECD 401) Mineraaliöljy*: LD50 suun kautta, rotta > 5000 mg/kg LD50 ihon kautta, kani > 5000 mg/kg LC50 hengitysteitse, rotta (pöly/sumu - mg/l/4h) > 5 mg/l/4h
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ei luokiteltava.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ei luokiteltava.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei luokiteltava.
Mutageenisuus	Ei luokiteltava.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Ei luokiteltava.
Lisääntymismyrkyllisyys	Ei luokiteltava.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Ei luokiteltava.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Ei luokiteltava.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Ei luokiteltava. Kinemaattinen viskositeetti 100,5 mm ² /s (40 °C) - ASTM D7279

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Ei luokiteltava.

Tuotetta ei pidetä haitallisena vesieliöille eikä se aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.

Reaktiotuote: bis(4-metyylipent-2-yyli)ditiofosforihappo ja fosforioksidi, propyleenioksidi ja amiinit, C12-C14 -alkyyli (haaroittunut):

LC50 kala 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96h) (OECD 203)

LC50 kala 8,5 mg/l (Pimephales promelas, 96h) (OECD 203)

EC50 vesikirppu 91,4 mg/l (Daphnia magna, 48h) (OECD 202)

EC50 72h levä 6,4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 96h) (OECD 201)

NOEC krooninen äyriäinen 0,12 mg/l (Daphnia magna, 21d) (OECD 211)

NOEC krooninen levä 1,7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 96h) (OECD 201)

Mineraaliöljy*:

LC50 kala >100 mg/l

EC50 vesikirppu >10000 mg/l

EC50 72h levä >100 mg/l

NOEC krooninen levä >10 mg/l (vesikirppu Daphnia magna), 21 d)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Polysulfidit, di-tert-butyyl:

13 % (Sturm, 28 d)

Reaktiotuote: bis(4-metyylipent-2-yyli)ditiofosforihappo ja fosforioksidi, propyleenioksidi ja amiinit, C12-C14 -alkyyli (haaroittunut):

3,6 % Sturm (28 d) [ASTM D-5864-95]

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Polysulfidit, di-tert-butyyl:

Log Kow 6 (oktanoli/vesi jakaantumiskerroin 0,1 d)

Reaktiotuote: bis(4-metyylipent-2-yyli)ditiofosforihappo ja fosforioksidi, propyleenioksidi ja amiinit, C12-C14 -alkyyli (haaroittunut):

Log Pow < 0,3 (40 °C) (OECD 117)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Ei saa päästää vesistöön, viemäriin eikä maaperään. Jätteet toimitetaan jäteöljyjen keräyspisteeseen. Valmistaja ilmoittaa jätekoodin: 13 02 05* mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt
---	---

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Ei

14.1. YK-numero

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine englanniksi
ADR/RID/ADN -

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN -

14.4 Pakkausryhmä

ADN -

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN -

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet -

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

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei) Ei

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset REACH-asetus
CLP-asetus
HTP-arvot 2018

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H302 Haitallista nieltynä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
CLP-luokitus, lisätietoja	Valmistajan luokitus.
Koulutusohjeet	Hyvää hygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat.
Lisätietoja	Oy Kendall Ab, puh. 02 8387 1100 kendall@kendall.fi
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 26.11.2019
Versio	1