



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

TRANSELF SYN FE 75W-140

KTT # : 32063

edellinen : 2024/07/25
tarkistuspäivämäärä

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : TRANSELF SYN FE 75W-140

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset
Vaihteistoöljy

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Finland Oy
Teknobulevardi 3-5A
FI - 01530 Vantaa
Finland
Puh : (+358) 931 582 418
sm.nordic-reach@totalenergies.com

Yhteystiedot

H.S.E

1.4 Hätäpuhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus : +358 9 471 977

Toimittaja

Puhelinnumero : Hätäpuhelinnumero: +44 1235 239670

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Ei luokiteltu.

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Lisätietoja haitallisista fyysisistä vaikutuksista, ihmisten terveydestä ja ympäristöstä on kohdissa 9–12.

2.2 Merkinnät

Huomiosana : Ei huomiosanaa.



TRANSELF SYN FE 75W-140

KTT # : 32063

Vaaralausekkeet	: No hazard statement.
Turvalausekkeet	
Ennaltaehkäisy	: Ei sovelleta.
Pelastustoimenpiteet	: Ei sovelleta.
Varastointi	: Ei sovelleta.
Jäte	: Ei sovelleta.
Lisämerkinnät	: Sisältää Polysulfides, di-tert-Bu ja Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
Labelling element REACH Annex XVII	: Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti : Tämä seos sisältää aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB, katso kappale 3.2.
Tämä tuote ei sisällä mitään ainesosaa enempää kuin 0,1% painosta, jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon sen hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksiensa vuoksi, tai ainetta, joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Vuotaneeseen tuotteeseen liukastumisen vaara.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

Tuote/aine	Tunnisteet	% (w/w (paino/paino))	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
Dek-1-eeni, trimeerit, hydratut	REACH #: 01-2119493949-12 ES: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Polysulfides, di-tert-Bu	REACH #: 01-2119540515-43 ES: 273-103-3 CAS: 68937-96-2	≤5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 46%	[1]
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	REACH #: 01-2119537268-33 ES: 931-652-2	≤3	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 1.17 mg/l	[1]
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	REACH #: 01-2119411393-49 ES: 700-308-1	≤3	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 1.4 mg/l	[1]
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus	REACH #: 01-2119493620-38 ES: 931-384-6	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 2000 mg/kg Eye Irrit. 2, H319:	[1]



TRANSELF SYN FE 75W-140

KTT # : 32063

pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl				C ≥ 50% Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 9.39%	
mineral oil	-	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	REACH #: 01-2119487077-29 ES: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
White mineral oil (petroleum)	REACH #: 01-2119487078-27 ES: 232-455-8 CAS: 8042-47-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	REACH #: 01-2119480132-48 ES: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Indeksi: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119471299-27 ES: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Indeksi: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeksi: 649-467-00-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Seos: haaraketjuinen ikosaani; haaraketjuinen dokosaani; haaraketjuinen tetrakosaani	ES: 417-050-8 CAS: 151006-58-5	≤3	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 1.5 mg/l	[1] [2]
O,O,O- trifenyylifosforotioaatti	REACH #: 01-2119979545-21 ES: 209-909-9 CAS: 597-82-0	≤1	Aquatic Chronic 1, H410	M [krooninen] = 10	[1] [3]
magnesiummetaboraatti	REACH #: 01-2120769073-53 ES: 237-235-5 CAS: 13703-82-7	≤1	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 15%	[1] [2]
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≤0.3	Ei luokiteltu.	-	[2]
Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.					

Lisätiedot

: Petrolipohjainen mineraaliöljy Tuote, joka sisältää mineraaliöljyä, joissa on alle 3% DMSO-uutetta mitattuna IP 346:n mukaisesti Synteettisestä öljystä koostuva tuote



Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

- [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi
 - [2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo
 - [3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle
- Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Hengitysteitse** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Ihokosketus** : Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** :
 - ärsytys
 - kuivuminen
 - halkeilu
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä kuivakemikaaleja, CO₂-ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.
- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.

Vaaralliset palamistuotteet :  Hilimonoksidi
hiilidioksidi
fosforioksidit
rikkioksidit
Hydrogen sulfide
Merkaptaanit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojatoiminnot palomiehille : Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoï ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.

Pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pieni vuoto :  Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imeytä reagoimattomaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävitysastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

Suuri vuoto : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).
 Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

: Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositukset : Ei saatavilla.

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut : Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Tuote/aine	Altistumisen raja-arvot
 Dek-1-eeni, trimeerit, hydratat Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset White mineral oil (petroleum) Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset Seos: haaraketjuinen ikosaani; haaraketjuinen dokosaani; haaraketjuinen tetrakosaani magnesiummetaboraatti Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: sumu. Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: sumu. Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: sumu. Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: sumu. Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: sumu. Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: sumu. Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Boraatit] HTP-arvot 8 tuntia: 0.5 mg/m³ (laskettuna B:nä). Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: sumu.

Biologiset raja-arvot (BLV)

Altistumisindeksejä ei tunneta.

Suosittelavat tarkkailumenetelmät

: On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittaussstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määrittämenetelmistä.

Suosittelu työpaikka-altistumisen raja

: Mineraaliöljy sumu: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (korkeasti jalostetut)

DNEL/DMEL

Tuote/aine	Tulos
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse 60 mg/m ³ <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse 50 mg/m ³ <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse 22.9 mg/m ³ <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen DNEL - Työntekijät - Lyhytaikainen - Hengitysteitse 3.9 mg/m ³ <u>Vaikutukset:</u> Paikallinen DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 3.9 mg/m ³ <u>Vaikutukset:</u> Paikallinen DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse 16.8 mg/m ³ <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen DNEL - Yleisö - Lyhytaikainen - Hengitysteitse 3.9 mg/m ³ <u>Vaikutukset:</u> Paikallinen
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta 12.5 mg/kg <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 4.28 mg/m ³ <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta 6.25 mg/kg <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse 1.09 mg/m ³ <u>Vaikutukset:</u> Systeeminen DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta 0.25 mg/vrk

mineral oil

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta
0.16 mg/cm²

Vaikutukset: Paikallinen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse
5.58 mg/m³

Vaikutukset: Paikallinen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse
2.73 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta
0.74 mg/kg

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta
0.97 mg/kg

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse
1.19 mg/m³

Vaikutukset: Paikallinen

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet
parafiiniset

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta
0.74 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta
0.97 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse
1.19 mg/m³

Vaikutukset: Paikallinen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse
2.73 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse
5.58 mg/m³

Vaikutukset: Paikallinen

White mineral oil (petroleum)

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta
25 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse
34.78 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta
93.02 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse
164.56 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella
kevyet parafiiniset

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta
217.05 mg/kg/vrk
Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta
0.74 mg/kg/vrk
Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta
0.97 mg/kg/vrk
Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse
1.19 mg/m³
Vaikutukset: Paikallinen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse
2.73 mg/m³
Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse
5.58 mg/m³
Vaikutukset: Paikallinen

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella
raskaat parafiiniset

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta
0.74 mg/kg/vrk
Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta
0.97 mg/kg/vrk
Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse
1.19 mg/m³
Vaikutukset: Paikallinen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse
2.73 mg/m³
Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse
5.58 mg/m³
Vaikutukset: Paikallinen

Tisleet (maaöljy), vetykäsiteltyt raskaat
parafiiniset

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta
0.74 mg/kg/vrk
Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta
0.97 mg/kg/vrk
Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse
1.19 mg/m³
Vaikutukset: Paikallinen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse
2.73 mg/m³
Vaikutukset: Systeeminen

O,O,O-trifenyylifosforotioaatti

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse
5.58 mg/m³

Vaikutukset: Paikallinen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta

0.2 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta

0.2 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

0.34 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta

0.4 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

1.39 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

magnesiummetaboraatti

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Ihon kautta

0.278 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Suun kautta

0.28 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Yleisö - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

0.82 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse

5.49 mg/m³

Vaikutukset: Systeeminen

DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta

7.78 mg/kg/vrk

Vaikutukset: Systeeminen

PNEC

Tuote/aine

Tulos

 Polysulfides, di-tert-Bu

Makea vesi

0.00024 mg/l

Merivesi

0.000024 mg/l

Makean veden sedimentti

0.94 mg/kg dw

Meriveden sedimentti

0.094 mg/kg dw

Maaperä

1513 mg/kg

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl

Jätevedenpuhdistamo

4.51 mg/l

Makea vesi

2.4 µg/l

Merivesi

240 ng/l

Makean veden sedimentti

12.9 µg/kg dwt

Meriveden sedimentti

1.29 µg/kg dwt

Maaperä

1.17 µg/kg dwt

Jätevedenpuhdistamo

24.33 mg/l

Toissijainen myrkytys

10 mg/kg

mineral oil

Toissijainen myrkytys

9.33 mg/kg

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset

Toissijainen myrkytys

9.33 mg/kg

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Toissijainen myrkytys

9.33 mg/kg

O,O,O-trifenyylifosforotioaatti

Maaperä - Arviointitekijät

2.46 mg/kg dwt

Makea vesi - Arviointitekijät

0.17 µg/l

Merivesi - Arviointitekijät

0.017 µg/l

Makean veden sedimentti - Tasapainojakautuminen

3.47 mg/kg dwt

Meriveden sedimentti - Tasapainojakautuminen

0.347 mg/kg dwt

magnesiummetaboraatti

Makea vesi

0.05 mg/l

Merivesi

0.05 mg/l

Makean veden sedimentti

1.38 mg/kg dwt

Meriveden sedimentti



TRANSELF SYN FE 75W-140

KTT # : 32063

1.38 mg/kg dwt

Maaperä

0.247 mg/kg dwt

Jätevedenpuhdistamo

100 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

Silmien tai kasvojen suojaus : Roiskekosketuksen tapauksessa:: suojalasit sivusuojilla, EN 166.

Ihonsuojaus

Käsien suojaus : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.
Hiilivetykestävät suojakäsineet
nitriilikumi
Fluorikumi
Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.
Pitkäaikaisessa kosketuksessa tuotteeseen, on suositeltavaa käyttää käsineitä täyttävät ISO 21420 ja EN 374 standardien, suojella ainakin 480 minuuttia ja jonka paksuus on 0,38 mm vähintään. Nämä arvot ovat vain ohjeellisia. Suojelun taso tarjoaa materiaalia käsine, sen tekniset ominaisuudet, sen kestävyys kemikaaleja käsitellään, asianmukaisuutta sen käytöstä ja sen korvaaminen taajuus

Kehonsuojaus : Käytä pitkähihaista työvaatetusta.
Non-skid safety shoes or boots

Hengityksensuojaus : Ei mitään normaaleissa käyttöolosuhteissa. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään pölylle altistumista haitalliseksi todetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityksensuojaimia (Tyyppi A/P1).

Ympäristöaltistumisen torjuminen : On varmistettava, että Ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikkien ominaisuuksien mittausolosuhteet ovat vakiolämpötilassa (20 ° C / 68 ° F) ja paineessa (1013 hPa), ellei toisin mainita

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto : Nestemäinen.

Väri : Keltainen.

Haju : Tyypillinen.

pH : Ei sovelleta.

Product is non-soluble (in water).



TRANSELF SYN FE 75W-140

KTT # : 32063

Sulamis- tai jäätymispiste	: Mittaaminen ei ole teknisesti mahdollista
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: 316°C
Leimahduspiste	: Avokuppi: 174°C [ASTM D 92]
Syttyvyys	: Ei-syttyvä.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	: Alempi: 0.9% Ylempi: 7%
Höyrynpaine	: 0.01 kPa [huoneen lämpötila] Ei sovelleta. [50°C]
Höyryntiheys	: >2 [Ilma = 1]
Suhteellinen tiheys	: 0.871 [ISO 12185]
Tiheys	: 0.71 g/cm ³ [15°C] [ISO 12185]
Liukoisuus (liukoisuudet)	:

Media	Tulos
vesi	Ei liukeneva

Sekoittuu veteen	: Ei.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Ei sovelleta.
Itsesyttymislämpötila	: 174°C [ISO 13736]
Hajoamislämpötila	: Ei sovelleta.
Viskositeetti	: Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla. Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla. Kinemaattinen (40°C): 187.2 mm ² /s [ISO 3104]
Hiukkasten ominaisuudet	
Hiukkaskokomediaani	: Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

Jähmepiste	: -46°C (-50.8°F)
------------	-------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	: Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	: Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
10.4 Vältettävät olosuhteet	: Ei erityisiä tietoja.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	: Voimakkaat hapettimet
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Tuote/aine	Tulos
 Dek-1-eeni, trimeerit, hydratatut	Rotta - Suun kautta - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Rotta - Ihon kautta - LD50 >3000 mg/kg OECD 402 Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry 1.17 mg/l [4 tuntia] OECD 403 Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry 0.9 mg/l [4 tuntia] OECD 403 Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry 1.4 mg/l [4 tuntia] OECD 403
Polysulfides, di-tert-Bu	Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - LDLo 2000 mg/kg OECD 401 Rotta - Uros, Naaras - Ihon kautta - LD50 >2000 mg/kg OECD 402
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	Rotta - Ihon kautta - LD50 >2000 mg/kg OECD 402 Rotta - Suun kautta - LD50 >5000 mg/kg OECD Akuutti myrkyllisyys suun kautta - akuutin toksisuusluokan menetelmä Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt 1.17 mg/l [4 tuntia] OECD 403
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	Rotta - Suun kautta - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Rotta - Ihon kautta - LD50 >2000 mg/kg OECD 402 Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt 1.4 mg/l [4 tuntia] OECD 403
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol	Rotta - Suun kautta - LD50



TRANSELF SYN FE 75W-140

KTT # : 32063

and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl

2000 mg/kg
OECD 401

Kani - Ihon kautta - LD50

2201 mg/kg

Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry

80.4 mg/l [1 tuntia]

Rotta - Hengitysteitse - LC50 Höyry

20.1 mg/l [4 tuntia]

Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt

5.1 mg/l [4 tuntia]

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - LD50

>5000 mg/kg

OECD Akuutti myrkyllisyys suun kautta

Kani - Uros, Naaras - Ihon kautta - LD50

>5000 mg/kg

OECD Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Rotta - Uros, Naaras - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt

>5.53 mg/l [4 tuntia]

OECD Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

White mineral oil (petroleum)

Rotta - Suun kautta - LD50

>5000 mg/kg

Kani - Ihon kautta - LD50

>2000 mg/kg

Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt

>5 mg/l [4 tuntia]

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset

Rotta - Suun kautta - LD50

>5000 mg/kg

OECD 401

Kani - Ihon kautta - LD50

>5000 mg/kg

OECD 402

Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt

>5 mg/l [4 tuntia]

OECD 403

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset

Kani - Ihon kautta - LD50

>5000 mg/kg

OECD 402

Rotta - Suun kautta - LD50

>5000 mg/kg

OECD 420

Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt

>5 mg/l [4 tuntia]

OECD 403



TRANSELF SYN FE 75W-140

KTT # : 32063

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset

Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - LD50

>5000 mg/kg
OECD 401 Interpolointi

Kani - Uros, Naaras - Ihon kautta - LD50

>5000 mg/kg
OECD 402 Interpolointi

Rotta - Uros, Naaras - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt

>5 mg/l [4 tuntia]
OECD 403 Interpolointi

Seos: haaraketjuinen ikosaani; haaraketjuinen dokosaani; haaraketjuinen tetrakosaani

Rotta - Suun kautta - LD50

>2000 mg/kg
OECD 420

Rotta - Ihon kautta - LD50

>2000 mg/kg
OECD 402

Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt

1.5 mg/l [4 tuntia]

O,O,O-trifenyylifosforotioaatti

Rotta - Suun kautta - LD50

>10000 mg/kg

Rotta - Ihon kautta - LD50

>2000 mg/kg
OECD

magnesiummetaboraatti

Rotta - Suun kautta - LD50

>2000 mg/kg
OECD 420

Rotta - Ihon kautta - LD50

>2000 mg/kg
OECD 402

Akuutit myrkyllisyysarviot

Tuote/aine	Suun kautta (mg/kg)	Ihon kautta (mg/kg)	Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm)	Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l)	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l)
TRANSELF SYN FE 75W-140	100000	N/A	N/A	N/A	22.1
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	N/A	N/A	N/A	N/A	1.17
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	N/A	N/A	N/A	N/A	1.4
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	2000	2201	N/A	20.1	5.1
Seos: haaraketjuinen ikosaani; haaraketjuinen dokosaani; haaraketjuinen tetrakosaani	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Hengitysteiden syövyttävyyttä/ärsytys

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Iho**

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella. Sisältää Herkistävä aine. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Hengitykseen liittyvä

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Sukusolujen mutageenisuus

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Aspiraatiovaara

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ei saatavilla.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Hengitysteitse	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Ihokosketus	: Poistaa rasvaa ihosta. Saattaa ärsyttää ja kuivattaa ihoa.
Nieleminen	: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Silmäkosketus	: Ei erityisiä tietoja.
Hengitysteitse	: Ei erityisiä tietoja.
Ihokosketus	: ärsytys kuivuminen halkeilu
Nieleminen	: Ei erityisiä tietoja.

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset**



TRANSELF SYN FE 75W-140

KTT #: 32063

Tuote/aine	Tulos
Polysulfides, di-tert-Bu	Sub-akuutti - Rotta - Uros, Naaras - Suun kautta - NOAEL 100 mg/kg

Yleiset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Perimää vaurioittava : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tämän tuotteen koostumuksen sisältämien raaka-aineiden toimittajalta saatuihin tietoihin perustuen, tuotteessa käytettyjen raaka-aineiden pitoisuudet eivät vaadi luokittelua

12.1 Myrkyllisyys

Tuote/aine	Tulos
dek-1-eeni, trimeerit, hydratat	Akuutti - EL50 - Makea vesi Levät - <i>Scenedesmus capricornutum</i> OECD [201] >1000 mg/l [72 tuntia] <u>Vaikutus:</u> (kasvunopeus)
	Akuutti - EL50 - Makea vesi Vesikirppu OECD [202] >150 mg/l [48 tuntia] <u>Vaikutus:</u> Kulkeutuvuus
	Akuutti - LL50 - Makea vesi Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i> OECD [203] 1000 mg/l [96 tuntia] <u>Vaikutus:</u> Kuolleisuus
Polysulfides, di-tert-Bu	Akuutti - EC50 Levät >100 mg/l [72 tuntia]
	Akuutti - EC50 Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> 63 mg/l [48 tuntia]
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	Akuutti - EC50 Levät - <i>Selenastrum capricornutum</i> 1000 mg/l [72 tuntia]
	Akuutti - LC50 Kalat

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl

mineral oil

5003 mg/l [96 tuntia]

Akuutti - LC50

Vesikirppu - *Americamysis bahia*

5056 mg/l [48 tuntia]

Akuutti - NOEL

Kalat - *Cyprinodon variegatus*

OECD [203]

>5003 mg/l [96 tuntia]

Krooninen - NOEC

Vesikirppu

OECD [211]

1001 mg/l [21 päivää]

Akuutti - LL50

Kalat - *Oncorhynchus mykiss*

OECD 203

24 mg/l [96 tuntia]

Akuutti - EL50

Äyriäiset - *Daphnia Magna*

OECD [202]

91.4 mg/l [48 tuntia]

Vaikutus: Kulkeutuvuus

Akuutti - EC50

Levät - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

6.4 mg/l [96 tuntia]

Vaikutus: (kasvunopeus)

Krooninen - NOEL

Äyriäiset - *Daphnia Magna*

OECD [211]

0.12 mg/l [21 päivää]

Vaikutus: Lisääntyminen

Krooninen - NOEC

Levät - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

1.7 mg/l [96 tuntia]

Vaikutus: (kasvunopeus)

Akuutti - EC50

Levät - *Scenedesmus quadricauda*

>100 mg/l [72 tuntia]

Akuutti - EC50

Vesikirppu

>10000 mg/l [48 tuntia]

Krooninen - NOEC

Vesikirppu

>10 mg/l [21 päivää]

Akuutti - LC50

Kalat - *Pimephales promelas*

>100 mg/l [96 tuntia]

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

Akuutti - LC50

Kalat
101 mg/l [96 tuntia]

Akuutti - EC50

Vesikirppu - *Daphnia magna*
OECD [202]
101 mg/l [48 tuntia]

White mineral oil (petroleum)

Akuutti - EC50

Levät - *Pseudokirchnerella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [48 tuntia]

Akuutti - EC50

Vesikirppu - *Daphnia magna*
OECD [202]
>100 mg/l [48 tuntia]

Krooninen - NOEL

Kalat - *Oncorhynchus mykiss*
>1000 mg/l [21 päivää]

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset

Akuutti - EL50

Kalat - *Pimephales promelas*
OECD [203]
≥100 mg/l [96 tuntia]

Akuutti - EL50

Äyriäiset - *Daphnia magna*
OECD 202
10000 mg/l [48 tuntia]
Vaikutus: Kulkeutuvuus

Akuutti - EL50

Levät - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD 201
>100 mg/l [72 tuntia]
Vaikutus: (kasvunopeus)

Krooninen - NOEL

Äyriäiset - *Daphnia magna*
OECD [211]
>1000 mg/l [21 päivää]
Vaikutus: Lisääntyminen

Krooninen - NOEL

Levät - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]
>100 mg/l [72 tuntia]
Vaikutus: (kasvunopeus)

Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset

Akuutti - LL50

Kalat - *Oncorhynchus mykiss*
OECD 203
>1000 mg/l [96 tuntia]

Akuutti - EL50

Äyriäiset - *Daphnia magna*
OECD [202]

	>10000 mg/l [48 tuntia] <u>Vaikutus:</u> Kulkeutuvuus Krooninen - NOEL Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i> OECD [211] >1000 mg/l [21 päivää] <u>Vaikutus:</u> Lisääntyminen
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset	Akuutti - EC50 Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 tuntia] <u>Vaikutus:</u> Kulkeutuvuus Akuutti - EC50 Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [72 tuntia] <u>Vaikutus:</u> (kasvunopeus) Krooninen - NOEL Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [21 päivää] <u>Vaikutus:</u> Lisääntyminen Krooninen - NOEL Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [72 tuntia] <u>Vaikutus:</u> (kasvunopeus)
Seos: haaraketjuinen ikosaani; haaraketjuinen dokosaani; haaraketjuinen tetrakosaani	Akuutti - EC50 Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >1000 mg/l [96 tuntia] Akuutti - EC50 Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> 151 mg/l [48 tuntia]
O,O,O-trifenyylifosforotioaatti	Krooninen - NOEC Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i> OECD 210 0.00176 mg/l [97 päivää] Akuutti - EC50 Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 >100 mg/l [48 tuntia] Krooninen - NOEC Vesikirppu - <i>Oncorhynchus mykiss</i> OECD 211 ≥0.00724 mg/l [21 päivää]
magnesiummetaboraatti	Akuutti - EC50 Mikro-organismi 1000 mg/l [3 tuntia]

 Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aine	Tulos
 Dek-1-eeni, trimeerit, hydratut	OECD [301B] 7% [28 päivää]
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	STDMETH, ASTM and USEPA 3% [28 päivää] - Ei helposti
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	OECD 301F 31% [28 päivää] - Ei helposti
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	OECD 301F 31% [28 päivää] - Ei helposti
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	OECD 301F 31% [28 päivää] - Ei helposti

Tuote/aine	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
 Dek-1-eeni, trimeerit, hydratut	-	-	Ei helposti
Polysulfides, di-tert-Bu	-	-	Ei helposti
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	-	-	Helposti
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	-	-	Ei helposti
mineral oil	-	-	Ei helposti
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	-	-	Ei helposti
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	-	-	Ei helposti
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	-	-	Ei helposti
O,O,O-trifenyyli fosforotioaatti	-	-	Ei helposti

12.3 Biokertyvyys

Tuote/aine	LogK _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
DeK-1-eeeni, trimeerit, hydratat	>6.5	-	Suuri
Polysulfides, di-tert-Bu	6	-	Suuri
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	6.5	-	Suuri
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	0.3 - 7.1	-	Alhainen
White mineral oil (petroleum)	>6	-	Suuri
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	3.1	-	Alhainen
Tisleet (maaöljy),vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	9.2	260	Alhainen
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	>4	-	Suuri
Seos: haaraketjuinen ikosaani; haaraketjuinen dokosaani; haaraketjuinen tetrakosaani	>6.5	-	Suuri
O,O,O-trifenyyli fosforotioaatti	5	842 - 2194	Suuri

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

Tuote/aine	logK _{oc}	K _{oc}
O,O,O-trifenyyli fosforotioaatti	4.7	49128.4

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

Tuote/aine	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
DeK-1-eeeni, trimeerit, hydratat	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Polysulfides, di-tert-Bu	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
mineral oil	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A



TRANSELF SYN FE 75W-140

KTT # : 32063

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
White mineral oil (petroleum)	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Seos: haaraketjuinen ikosaani; haaraketjuinen dokosaani; haaraketjuinen tetrakosaani	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
O,O,O-trifenyylifosforotioaatti	Ei	Kyllä	Ei	Kyllä	Ei	N/A	Ei
magnesiummetaboraatti	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

Liikkuvuus maaperässä : Fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksiensa vuoksi tuotteella on vähäinen liikkuvuus maaperässä. Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla. Haihtumishävikki on rajoitettua.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]

Tuote/aine	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Dek-1-eeni, trimeerit, hydratut	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Polysulfides, di-tert-Bu	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
mineral oil	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
White mineral oil (petroleum)	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	Ei	N/A	Ei	Ei	Ei	N/A	Ei
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A



TRANSELF SYN FE 75W-140

KTT # : 32063

Seos: haaraketjuinen ikosaani; haaraketjuinen dokosaani; haaraketjuinen tetrakosaani	Ei	N/A	N/A	Ei	N/A	N/A	N/A
O,O,O-trifenyylifosforotioaatti	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	N/A	Ei
magnesiummetaboraatti	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

Päätelmä/yhteenveto Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP] : Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineeksi katsomisen kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tuotejätteet, pesuliukset ja mahdolliset sivutuotteet on hävitettävä ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Käyttämättä jääneen ja kierrätyskelvottoman tuotteen hävittämiseen on käytettävä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Ei saa päästää ympäristöön.

Vaarallinen jäte : Kyllä.
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, mihin käyttötarkoitukseen tuotetta on käytetty. Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia: 13 02 06*

Pakkaaminen

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

Erityiset varotoimenpiteet : Tämä tuote ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjat pakkaukset tai niiden sisäpussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja valumia sekä estä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-		-	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	-		-	-
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-



TRANSELF SYN FE 75W-140

KTT # : 32063

14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	No.	No.
-------------------------	-----	-----	-----	-----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

Lisätiedot

ICAO/IATA

: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti : Ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Ainesosan nimi	Aineen sisäinen ominaisuus	Tila	Viitenumero	Tarkistuspäivä
O,O,O-trifenyylifosforotioaatti	PBT	Kandidaatti	-	6/7/2024

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Merkinnät : Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta

Teollisuuden päästöistä : Lueteltu

(yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma

Teollisuuden päästöistä : Ei luetteloitu

(yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi

Räjähteiden lähtöaineet : Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)

Ei luetteloitu.

Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Ei luetteloitu.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi



Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

Kansalliset määräykset

NACE : Ei saatavilla.

UC62 : Ei saatavilla.

Kansainväliset määräykset

Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

Montrealin protokolla

Ei luetteloitu.

Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Ei luetteloitu.

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

Ei luetteloitu.

Varastoluettelo

Australian luettelo (AIIIC) : Ei määritetty.

Kanadan luettelo : Ei määritetty.

Kiinan luettelo (IECSC) : Ei määritetty.

Euroopan Unionin luettelo : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Japanin luettelo : **Japanin luettelo (CSCL):** Ei määritetty.
Japanin luettelo (ISHL): Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo (NZIoC) : Ei määritetty.

Filippiinien luettelo (PICCS) : Ei määritetty.

Korean luettelo (KECI) : Ei määritetty.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) : Ei määritetty.

Thaimaan varasto : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton.

Turkey inventory : Ei määritetty.

Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b) : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Vietnamin varasto : Ei määritetty.

Tässä osiossa ilmoitetut tiedot koskevat ainoastaan kemiallisen tuotteen yhdenmukaisuutta luetteloiden kanssa. Tämän tuotteen varastotilanteen vahvistamiseen käytetyt tiedot voivat perustua lisätietoihin kemiallisesta koostumuksesta, kohta 3. Maahantuonti- tai myyntilupia voi koskea myös muut määräykset.

15.2 : Riskinhallintatoimenpiteet ja turvallisuus käyttöolosuhteissa sisältyvät
Kemikaaliturvallisuusarviointi asianomaisissa kohdissa SDS

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikkalainen työhygieenikkejärjestö
 ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta
 ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
 ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
 B = Biokertyvät
 BCF = Biologinen kertymistekijä
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
 DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
 DMSO = Dimethyl Sulfoxide
 EC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä ilmenee jokin erikseen määriteltävä myrkyvaikutus
 EL50 = median Effective Loading
 EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
 HSE = Health, Safety and Environment
 IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
 IC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä havaittiin määritellyn toiminnan estyminen
 IDHL = Immediately dangerous to life or health
 IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
 IMO = Kansainvälinen merenkulkujärjestö
 LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee
 LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-eliöistä
 LL50 = median Lethal Loading
 LogKow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
 M = kulkeutuvaa
 N/A = Ei saatavilla
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Kansallinen instituutti Haitalliseksi työturvallisuuden ja työterveyden
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 NOEL = No Observed Effect Level
 NOELR = No observed Effect Loading Rate
 OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
 OEL = Korkein hyväksyttävä altistumistaso
 P = Pysyvä
 PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
 Pysyvä orgaaninen yhdiste (POP) = pysyvistä orgaanisista yhdisteistä
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde
 REL = Recommended Exposure Limit
 RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta
 SGG = segregaatior ryhmä
 STEL = Short Term Exposure Limit
 T = Myrkyllinen
 TLV = Threshold Limit Value
 TWA = Time Weight Average
 vB = Erittäin kertyvä
 vM = erittäin kulkeutuvaa
 VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
 vP = Erittäin pysyvä
 vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
 vPvM = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti kulkeutuva
 Yksilöllinen koostumustunniste (UFI)
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products



TRANSELF SYN FE 75W-140

KTT # : 32063

KOHTA 16: Muut tiedot

or Biological material

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Ei luokiteltu.

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4
Aquatic Chronic 1	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
Aquatic Chronic 2	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2
Aquatic Chronic 3	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3
Asp. Tox. 1	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
Eye Irrit. 2	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2
Skin Sens. 1B	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B

Additional details on the supplier of the product

Tarkistuspäivä : 7/11/2025

Edellinen päiväys : 7/25/2024

Versio : 2.02

Huomautus lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.