



TotalEnergies

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

DYNATRANS DA 80W-90

KTT # : 36470

edellinen : 2024/03/01
tarkistuspäivämäärä

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : DYNATRANS DA 80W-90

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset
Koostumus lisäaineet, voiteluaineet ja rasvat - Teollinen
Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa - Teollinen
Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa - Ammattimainen
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 Häät puhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : Myrkytystietokeskus : +358 9 471 977

Toimittaja

Puhelinnumero : Häät puhelinnumero: +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

Aquatic Chronic 3, H412

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Huomiosana : Ei huomiosanaa.

Vaaralausekkeet : H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy : P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Pelastustoimenpiteet : Ei sovelleta.

Varastointi : Ei sovelleta.

Jäte : P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

Lisämerkinnät : Sisältää Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Liite XVII – Tiettyjen : Ei sovelleta.

vaarallisten aineiden,
valmisteiden ja tuotteiden
valmistuksen, markkinoille
saattamisen ja käytön
rajoitukset**2.3 Muut vaarat**Tämä seos ei sisällä aineita, jotka on arvioitu PBT- tai vPvB-aineiksi pitoisuudessa $\geq 0,1\%$ Muut vaarat, jotka eivät : Tämä tuote sisältää 0,1 m-% tai suuremman pitoisuuden aineita, joilla tiedetään aiheuta luokitusta : Tämän tuotteen sisältöä on arvioitu PBT- tai vPvB-aineiksi pitoisuudessa $\geq 0,1\%$ olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan mukaisesti laadittuun luetteloon tai asetettujen kriteerien mukaisesti komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605.

Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.; EC: 939-460-0: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet (Ympäristö).

Vuotaneeseen tuotteeseen liukastumisen vaara.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos



TotalEnergies

DYNATRANS DA 80W-90

KTT # : 36470

Tuote/aine	Tunnisteet	% (w/w (paino/paino))	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
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]
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	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: C ≥ 50% Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 9.39%	[1]
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	REACH #: 01-2119978530-33 ES: 939-591-3 CAS: 1471315-74-8	≤3	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	REACH #: 01-2119473797-19 ES: 627-034-4 CAS: 1213789-63-9	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1689 mg/kg M [akuutti] = 10 M [krooninen] = 10	[1]
formaldehyde reaction products with phenol heptyl derivs. and 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione	ES: 939-460-0 CAS: 1471311-26-8	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	-	[1] [3]

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

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi 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] Vastaavaa huolta aiheuttava aine

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 piilolinsejä ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Hengitysteitse** : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
- 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.
- 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

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
kuivuminen
halkeilu
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
- Vaaralliset palamistuotteet** : hiilimonoksidi
hiilidioksidi
typen oksidit
fosforioksidit
rikkioksidit
Hydrogen sulfide
Merkaptaanit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet



- Erityiset suoja-toiminnot 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 suojaruuvit** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruuvitusta ja itsenäistä paineilmaohjainta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suoja-asu ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 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. Evakuoiva ympäristöalueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruuvitusta olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojaruuvitusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "Muu kuin pelastushenkilökunta".

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Pieni vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Kerää läikkyneet kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
- Suuri vuoto** : Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Kerää läikkyneet kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suoja-toimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojaruuvitusta (katso kohta 8). Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
- 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 suojaruuvitusta ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygienia-toimenpiteistä.



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. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks : Katso altistusskenaariot

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut : Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Tuote/aine	Altistumisen raja-arvot
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). [Öljysumu] HTP-arvot 8 h: 5 mg/m ³ 8 tuntia. Olomuoto: sumu

UVCB: n sisältämät vaaralliset aineet ja/tai moniosaiset aineet, jotka täyttävät luokituskriteerit ja/tai altistusrajan (OEL)

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

Biologiset raja-arvot (BLV)

Ei tunnettuja altistumisindeksejä.

Suosittelvat tarkkailumenetelmät

: Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskyvyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

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	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.74 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.97 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1.19 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	2.73 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	5.58 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines,	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	12.5 mg/kg	Työntekijät	Systeeminen



C12-14-tert-alkyl	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	4.28 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	6.25 mg/kg	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1.09 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.25 mg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.16 mg/cm ²	Työntekijät	Paikallinen	
	Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1.76 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
		DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	2.5 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
		DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.434 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
		DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	1.25 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
		DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.25 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines		DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.035 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
		DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	1 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
		DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
		DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	40 µg/kg bw/päivä	Yleisö	Systeeminen
		DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.38 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	formaldehyde reaction products with phenol heptyl derivs. and 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	2.35 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
		DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	66.7 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
		DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.58 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
		DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	33.33 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
		DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.33 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
DNEL		Pitkäaikainen Suun kautta	0.33 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
DNEL		Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.58 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen	
DNEL		Pitkäaikainen Hengitysteitse	2.35 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen	
DNEL		Pitkäaikainen Ihon kautta	33.33 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen	
DNEL		Pitkäaikainen Ihon kautta	66.7 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen	

PNEC



Tuotteen/ainesosan nimi	Alueen tiedot	Nimi	Menetelmän tiedot	
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	Toissijainen myrkytys	9.33 mg/kg	-	
	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	-	
	Makea vesi	0.0024 mg/l	-	
	Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	Merivesi	0.00024 mg/l	-
Makean veden sedimentti		1085.06 mg/kg dwt	-	
Meriveden sedimentti		108.51 mg/kg dwt	-	
Maaperä		880.82 mg/kg dwt	-	
Jätevedenpuhdistamo		32 mg/l	-	
Merivesi		0.000026 mg/l	-	
Makean veden sedimentti		3.76 mg/kg dwt	-	
Meriveden sedimentti		0.376 mg/kg dwt	-	
Maaperä		10 mg/kg	-	
Jätevedenpuhdistamo		0.55 mg/l	-	
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Makea vesi	0.026 mg/l	-	
	Merivesi	0.0026 mg/l	-	
	Makean veden sedimentti	1108.6 mg/kg dwt	-	
	Meriveden sedimentti	110.86 mg/kg dwt	-	
	Maaperä	221.48 mg/kg dwt	-	
	Jätevedenpuhdistamo	45.5 mg/l	-	
	formaldehyde reaction products with phenol heptyl derivs. and 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione	Makea vesi	0.026 mg/l	-
		Merivesi	0.0026 mg/l	-
		Makean veden sedimentti	1108.6 mg/kg dwt	-
		Meriveden sedimentti	110.86 mg/kg dwt	-
Maaperä		221.48 mg/kg dwt	-	
Jätevedenpuhdistamo		45.5 mg/l	-	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Hygienia-toimenpiteet : 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 hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida.
Hiilivetykestävät suojakäsineet
nitriilikumi
Fluorikumi
Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyäikää 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** : Huolehdi riittävästä ilmastoinnista ja tarkista ennen suljettuihin tiloihin menoa, että ilma on turvallista ja hengityskelpoista.. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön: Tyyppi A/P1. Varoitus! Suodatinten käyttöikä on rajallinen. Hengityslaitteen käytön on noudatettava tiukasti valmistajan ohjeita ja niiden valintaa ja käyttöä koskevia säädöksiä.
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikkien ominaisuuksien mittaolosuhteet ovat vakio-**lämpötilassa (20 ° C / 68 ° F) ja paineessa (1013 hPa), ellei toisin mainita**

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

- Olomuoto** : Nestemäinen.
- Väri** : Ruskea.
- Haju** : Tyypillinen.
- pH** : Ei sovelleta. Product is non-soluble (in water).
- Sulamis- tai jäätymispiste** : Mittaaminen ei ole teknisesti mahdollista
- Kiehumispiste ja kiehumisalue** : >300°C [ISO 3405]
- Leimahduspiste** : Avokuppi: 222°C [ISO 2592]
- Syttyvyys** : Ei sovelleta.
- Alempi ja ylempi räjähdysraja** : Alempi: 0.9%
Ylempi: 7%
- Höyrynpaine** : <0.013 kPa [huoneen lämpötila]
Ei sovelleta. [50°C]
- Höyryntiheys** : >2 [Ilma = 1]
- Suhteellinen tiheys** : 0.901 [ISO 12185]
- Tiheys** : 0.901 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
- Liukoisuus (liukoisuudet)** :



Media	Tulos
vesi	Ei liukeneva

Sekoittuu veteen	: Ei.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	: Ei sovelleta.
Itsesyttymislämpötila	: >250°C [ASTM E 659]
Hajoamislämpötila	: Ei sovelleta.
Viskositeetti	: Kinemaattinen (40°C): 1.43 cm ² /s [ASTM D 445]
<u>Hiukkasten ominaisuudet</u>	
Hiukkaskokomediaani	: Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

Jähmepiste	: -33°C (-27.4°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	: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	: Voimakkaat hapettimet
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	: hiilimonoksidi hiilidioksidi typen oksidit fosforioksidit rikkioksidit Hydrogen sulfide Merkaptaanit

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys



TotalEnergies

DYNATRANS DA 80W-90

KTT # : 36470

Tuote/aine	Tulos	Laji	Annos	Altistus	Testi
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta - Uros, Naaras	>5 mg/l	4 tuntia	OECD 403 Interpolointi
	LD50 Ihon kautta	Kani - Uros, Naaras	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Interpolointi
	LD50 Suun kautta	Rotta - Uros, Naaras	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Interpolointi
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	5.1 mg/l	4 tuntia	-
	LC50 Hengitysteitse Höyry	Rotta	80.4 mg/l	1 tuntia	-
	LC50 Hengitysteitse Höyry	Rotta	20.1 mg/l	4 tuntia	-
	LD50 Ihon kautta	Kani	2201 mg/kg	-	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	2000 mg/kg	-	OECD 401
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	LD50 Ihon kautta	Kani	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suun kautta	Rotta - Naaras	>2000 mg/kg	-	OECD 420
	LD50 Suun kautta	Rotta - Uros	>0.099 mg/l	1 tuntia	OECD
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	LD50 Ihon kautta	Kani - Uros, Naaras	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suun kautta	Rotta - Uros, Naaras	1689 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Ihon kautta	Rotta	>2000 mg/kg	-	OECD 402
formaldehyde reaction products with phenol heptyl derivs. and 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione	LD50 Suun kautta	Rotta	>2000 mg/kg	-	-

Akuutit myrkyllisyysarvot

Tuote/aine	Suun kautta (mg/kg)	Ihon kautta (mg/kg)	Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm)	Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l)	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l)
DYNATRANS DA 80W-90	123076.9	N/A	N/A	N/A	N/A
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	2000	2201	N/A	20.1	5.1
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1689	N/A	N/A	N/A	N/A

Päätelmäyhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Ärsytys/Korroosio



Tuote/aine	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Testi
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	-	OECD 405
	Iho - Näkyvä kuolio	Kani	-	-	OECD 404

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Silmät : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Hengitykseen liittyvä : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Herkistyminen

Tuote/aine	Altistustapa	Laji	Tulos
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	iho	Marsu	Ei herkistävä

Päätelmä/yhteenveto

Iho : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella. Sisältää herkistäjä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Hengitykseen liittyvä : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Perimää vaurioittava

Tuote/aine	Testi	Koe	Tulos
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	OECD 471	Koe: In vitro Kohde: Bakteeri	Negatiivinen

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote/aine	Myrkyllisyys äidille	Hedelmällisyys	Kehitykseen liittyvä myrky	Laji	Annos	Altistus
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Negatiivinen	Negatiivinen	Negatiivinen	Rotta - Uros, Naaras	Suun kautta	-

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Teratogeenisyys

Tuote/aine	Tulos	Laji	Annos	Altistus
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Negatiivinen - Suun kautta	Kani - Uros, Naaras	>30 mg/kg NOAEL	-

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuote/aine	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Kategoria 3	-	Hengitysteiden ärsytys

Päätelmä/yhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen



Tuote/aine	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Kategoria 2	-	-

Päätelmäyhteenveto : Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Aspiraatiovaara

Tuote/aine	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat parafiiniset C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1

Päätelmäyhteenveto : 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 : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
kuivuminen
halkeilu
Nieleminen : Ei erityisiä tietoja.

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Lyhytaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.
Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Pitkäaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.
Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Tuote/aine	Tulos	Laji	Annos	Altistus
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Sub-akuutti LOAEL Ihon kautta	Rotta - Uros, Naaras	12.5 mg/kg	-
	Sub-akuutti NOAEL Suun kautta	Rotta - Uros, Naaras	3.25 mg/kg	-



Päätelmä/yhteenveto	: Ei saatavilla.
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

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.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Asiantuntijan arviointi

12.1 Myrkyllisyys

Tuote/aine	Tulos	Laji	Altistus	Testi
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset	Akuutti EC50 >100 mg/l	Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 tuntia	OECD 201
	Akuutti EC50 >10000 mg/l Krooninen NOEL >100 mg/l	Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i> Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 tuntia 72 tuntia	OECD 202 OECD 201
	Krooninen NOEL >1000 mg/l	Äyriäiset - <i>Daphnia magna</i>	21 päivää	-
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	Akuutti EC50 6.4 mg/l	Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 tuntia	OECD 201
	Akuutti EL50 91.4 mg/l Akuutti LL50 24 mg/l	Äyriäiset - <i>Daphnia Magna</i> Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48 tuntia 96 tuntia	OECD 202 OECD 203
	Krooninen NOEC 1.7 mg/l	Levät - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 tuntia	OECD 201
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	Krooninen NOEL 0.12 mg/l Akuutti EC50 2.4 mg/l	Äyriäiset - <i>Daphnia Magna</i> Levät - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	21 päivää 72 tuntia	OECD 211 OECD 201
	Akuutti EC50 91 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia Magna</i>	48 tuntia	OECD 202
	Krooninen NOEL 1 mg/l	Levät - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	21 päivää	OECD 201



C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines formaldehyde reaction products with phenol heptyl derivs. and 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione	Akuutti EL50 0.04 mg/l	Levät - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 tuntia	-
	Akuutti EL50 0.011 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia	-
	Akuutti EL50 222.5 mg/l	Mikro-organismi	3 tuntia	-
	Akuutti LL50 0.06 mg/l	Kalat - <i>Pimephales promelas</i>	96 tuntia	-
	Krooninen NOEL 0.013 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	21 päivää	-
	Akuutti EC50 25 mg/l	Levät - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	72 tuntia	-
	Akuutti EC50 75 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	48 tuntia	-
Akuutti LC50 26 mg/l	Kalat	96 tuntia	-	
Krooninen NOEC 0.12 mg/l	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	21 päivää	-	

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aine	Testi	Tulos	Annos	Rokote
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	OECD 301F	31 % - Ei helposti - 28 päivää	-	Aktivoitu liete
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	STDMETH, ASTM and USEPA	3 % - Ei helposti - 28 päivää	-	Aktivoitu liete
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	66 % - Helposti - 20 päivää	-	-

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Tuote/aine	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	-	-	Ei helposti
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	-	-	Ei helposti
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	-	-	Ei helposti
C16-18-(even numbered,	-	-	Helposti



saturated and unsaturated)-alkylamines			
--	--	--	--

12.3 Biokertyvyys

Tuote/aine	LogK _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	>4	-	Suuri
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	0.3 - 7.1	-	Alhainen
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	5.7	8	Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K_{oc}) : Ei saatavilla.

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

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka on arvioitu PBT- tai vPvB-aineiksi pitoisuudessa $\geq 0,1\%$

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote sisältää 0,1 m-% tai suuremman pitoisuuden aineita, joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, jotka sisältyvät REACH-asetuksen 59 artiklan mukaisesti laadittuun luetteloon tai asetettujen kriteerien mukaisesti. komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

Vaarallinen jäte : Kyllä.



EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jätekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määrittellä jätekoodit sillä perusteella, mihin käyttötarkoitukseen tuotetta on käytetty. Seuraavat jätekoodit ovat vain ehdotuksia: 13 02 05*

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 aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjtät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN-numero tai tunnistenumero	Ei määräyksiä.	9006	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines)	-	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	-	9	-	-
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Kyllä.	Ei.	Ei.

Lisätiedot

ADN : Tuotetta säädellään vaarallisena tuotteena vain säiliöaluksissa kuljettaessa.

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.

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



Ainesosan nimi	Aineen sisäinen ominaisuus	Tila	Viitenumero	Tarkistuspäivä
reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) (with $\geq 0,1$ % w/w 4-heptylphenol, branched and linear)	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet ympäristön kannalta	Lueteltu	57	5/1/2022

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Ainesosan nimi	Aineen sisäinen ominaisuus	Tila	Viitenumero	Tarkistuspäivä
formaldehyde reaction products with phenol heptyl derivs. and 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione	Vastaavaa huolta ympäristölle aiheuttava aine	Kandidaatti	-	-
reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) with $\geq 0.1\%$ w/w 4-heptylphenol, branched and linear (4-HPbl)	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet ympäristön kannalta	Suosittellaan	ED/01/2018	10/1/2019

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**Muut EU-määräykset**

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

DIREKTIIVI 2008/68/EY, joka koskee vaarallisten aineiden sisämaakuljetuksia

Teollisuuden päästöistä : Ei luetteloitu

(yhtenäistetty ympäristön

pilaantumisen

ehkäiseminen

ja vähentäminen) - Ilma

Teollisuuden päästöistä : Ei luetteloitu

(yhtenäistetty ympäristön

pilaantumisen

ehkäiseminen

ja vähentäminen) - Vesi

Räjähteiden esiasteet : Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

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 aseista 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.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ei luetteloitu.

Varastoluettelo

Australian luettelo (AIC)

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Kanadan luettelo

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Kiinan luettelo (IECSC)

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Euroopan Unionin luettelo

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Japanin luettelo

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

Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo (NZIoC)

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Filippiinien luettelo (PICCS)

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Korean luettelo (KECI)

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Thaimaan varasto

: Ei määritely.

Turkey inventory

: Ei määritely.

Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b)

: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Vietnamin varasto

: Ei määritely.

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 : Katso altistusskenaariot

Kemikaaliturvallisuusarviointi

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikkalainen työhygieenikkejärjestö
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
BCF = Biologinen kertymistekijä
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EL50 = median Effective Loading
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
HSE = Health, Safety and Environment
IC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä havaittiin määritellyn toiminnan estyminen
IDHL = Immediately dangerous to life or health
LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee
LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-eliöistä
LL50 = median Lethal Loading
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient
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
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde
REL = Recommended Exposure Limit
STEL = Short Term Exposure Limit
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
VOC=Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
Yksilöllinen koostumustunniste (UFI)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

Luokitus	Perustelu
Aquatic Chronic 3, H412	Asiantuntijan arviointi

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti



TotalEnergies

DYNATRANS DA 80W-90

KTT # : 36470

H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
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 Acute 1	LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 3
Asp. Tox. 1	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
Eye Dam. 1	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1
Eye Irrit. 2	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2
Skin Corr. 1B	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B
Skin Irrit. 2	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2
Skin Sens. 1B	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B
STOT RE 2	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2
STOT SE 3	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Kategoria 3

Tarkistuspäivä : 2024/05/28

edellinen : 2024/03/01

tarkistuspäivämäärä

Versio : 3.01

Huomautus lukijalle



TotalEnergies

DYNATRANS DA 80W-90

KTT # : 36470

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.

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotteen määritelmä : Seos
Koodi : 36470
Tuotenimi : DYNATRANS DA 80W-90

Osa 1 - Otsikko

Altistumisskenaariion lyhyt otsikko : Koostumus lisäaineet, voiteluaineet ja rasvat - Teollinen
Luettelo käyttökuvaajista : **Tunnistetun käytön nimi:** Koostumus lisäaineet, voiteluaineet ja rasvat - Teollinen
Prosessiluokka: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Loppukäyttöala: SU03, SU10
Jäljellä oleva käytölle olennainen käyttöikä: Ei.
Ympäristöaltistusluokka: ERC02

Altistumisskenaariossa katetut prosessit ja toimet : Voiteluaineiden lisäaineiden, voiteluaineiden ja rasvojen teollinen muodostus
Sisältää materiaalin siirrot, sekoituksen, suuren ja pienen skaalan pakkauksen, näytteenoton, ylläpidon.

Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan ympäristölle aiheutuvaa altistumista 1:
ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

Käytetyt määrät : Volume manufactured/imported (tonnia/vuosi) : 1.00E+04
Alueella käytetyn EU-kapasiteetin osuus : 0.1
Paikallisesti käytetyn kapasiteetin osuus : 0.1

Käytön toistuvuus ja kesto : Päästöpäivät (päivää vuodessa) : 300

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta : Paikallisen makeanveden laimennuskerroin : 10
Paikallisen meriveden laimennuskerroin : 100

Muut ympäristöaltistukseen vaikuttavat olosuhteet : Merkityksettömät jätevesipäästöt kun prosessi toimii ilman kosketusta veteen.
Prosessista ilmaan pääsevä osuus (tyypillisten EU:n liuotinpäästöjä koskevan direktiivin vaatimusten kanssa tyypillisten paikallisten RMM:ien jälkeen) : 5.00E-05
Vapautuva osuus jäteveteen prosessista (tyypillisten paikan päällä tehtävien RMM:ien jälkeen): 4.54E-12
Vapautuva osuus maaperään prosessista (tyypillisten paikan päällä tehtävien RMM:ien jälkeen): 0

Prosessitasolla (päästölähteen) tasolla toteutettavat tekniset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen ehkäisemiseksi : Yleiset käytännöt vaihtelevat eri toimipaikoissa, joten käytetään varovaisia prosessin päästöarvioita.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään : Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%) : 70
Estä liukenemattoman aineen päästö tai ota se talteen toimipaikan jätevedestä. Oletetaan, että käyttöpaikat on varustettu öljynerottimilla ja että jätevesi hävitetään julkisen viemärintijärjestelmän kautta

Organisaation toimenpiteet toimipaikan päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi : Älä levitä teollista lietettä luonnolliseen maaperään. Jätevesiliete on poltettava, säilytettävä säiliössä tai otettava uusiokäyttöön.

Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	: Arvioitu aineen poisto jätevedestä talousjäteveden käsittelyssä (%): (%) : 87 Oletettu kotitalousjäteveden käsittelylaitoksen virtaama (m ³ /d) : 2.00E+03 Suurin sallittu toimipisteen tonnimäärä (MSafe), joka perustuu päästöön koko jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/vrk) : 294 671
Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden käsittelyyn	: Jätteen ulkopuolisessa käsittelyssä ja hävittämisessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden talteenottoon	: Jätteen ulkopuolisessa talteenotossa ja kierrätyksessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 2:

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

Osa 3 - Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen

Internet-sivu: : Ei sovelleta.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Ympäristö: 1:

Altistumisen arviointi (ympäristö): : Käytetty ECETOC TRA -mallia..

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 2:

Altistumisen arviointi (ihminen): : Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Osa 4 - Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

Ympäristö	: Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi. Lisätietoja skaalauksesta ja hallintatekniikoista on saatavilla SPERC-tiedoista. Jos skaalaus paljastaa turvattoman käytön olosuhteet (ts. RCR:t > 1), vaaditaan muita RMM:iä tai toimipaikkakohtainen kemikaaliturvallisuuden arviointi. Saat lisätietoja osoitteesta www.ATIEL.org/REACH_GES .
Terveys	: Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. Saat lisätietoja osoitteesta www.ATIEL.org/REACH_GES .

Muut REACH-järjestelmän kemikaaliturvallisuusarviointiin kuulumattomat hyvää käytäntöä koskevat neuvot

Ympäristö	: Ei saatavilla.
Terveys	: Ei saatavilla.

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotteen määritelmä : Seos
Koodi : 36470
Tuotenimi : DYNATRANS DA 80W-90

Osa 1 - Otsikko

Altistumisskenaariion lyhyt otsikko : Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa - Teollinen
Luettelo käyttökuvaajista : **Tunnistetun käytön nimi:** Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa - Teollinen
Prosessiluokka: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
Loppukäyttöala: SU03
Jäljellä oleva käytölle olennainen käyttöikä: Ei.
Ympäristöaltistusluokka: ERC04, ERC07

Altistumisskenaariossa katetut prosessit ja toimet : Kattaa voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäytön ajoneuvoissa tai koneissa suljetuissajärjestelmissä. Sisältää säiliöiden täytön ja tyhjennyksen ja suljettujen koneiden toiminnan(mukaan lukien moottorit) ja niihin liittyvät huolto- ja varastointitoimet.

Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan ympäristölle aiheutuvaa altistumista 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

Käytetyt määrät : Volume manufactured/imported (tonnia/vuosi) : 2.63E+03
Alueella käytetyn EU-kapasiteetin osuus : 0.1
Paikallisesti käytetyn kapasiteetin osuus : 0.1

Käytön toistuvuus ja kesto : Päästöpäivät (päivää vuodessa) : 300

Ympäristökijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta : Paikallisen makeanveden laimennuskerroin : 10
Paikallisen meriveden laimennuskerroin : 100

Muut ympäristöaltistukseen vaikuttavat olosuhteet : Merkityksettömät jätevesipäästöt kun prosessi toimii ilman kosketusta veteen.
Prosessista ilmaan pääsevä osuus (tyypillisten EU:n liuotinpäästöjä koskevan direktiivin vaatimusten kanssa tyypillisten paikallisten RMM:ien jälkeen) : 5.00E-05
Vapautuva osuus jäteveteen prosessista (tyypillisten paikan päällä tehtävien RMM:ien jälkeen): 4.54E-12
Vapautuva osuus maaperään prosessista (tyypillisten paikan päällä tehtävienRMM:ien jälkeen): 0

Prosessitasolla (päästölähteen) tasolla toteutettavat tekniset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen ehkäisemiseksi : Yleiset käytännöt vaihtelevat eri toimipaikoissa, joten käytetään varovaisia prosessin päästöarvioita.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään : Estä liukenemattoman aineen päästö tai ota se talteen toimipaikan jätevedestä. Oletetaan, että käyttöpaikat on varustettu öljynerottimilla ja että jätevesi hävitetään julkisen viemärintijärjestelmän kautta

Organisaation toimenpiteet toimipaikan päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi : Älä levitä teollista lietettä luonnolliseen maaperään. Jätevesiliete on poltettava, säilytettävä säiliössä tai otettava uusiokäyttöön.

Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	: Arvioitu aineen poisto jätevedestä talousjäteveden käsittelyssä (%): (%) : 87 Oletettu kotitalousjäteveden käsittelylaitoksen virtaama (m ³ /d) : 2.00E+03 Suurin sallittu toimipisteen tonnimäärä (MSafe), joka perustuu päästöön koko jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/vrk) : 86 395
Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden käsittelyyn	: Jätteen ulkopuolisessa käsittelyssä ja hävittämisessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden talteenottoon	: Jätteen ulkopuolisessa talteenotossa ja kierrätyksessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 2:

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

Osa 3 - Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen

Internet-sivu:	: Ei sovelleta.
-----------------------	-----------------

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Ympäristö: 1:

Altistumisen arviointi (ympäristö): : Käytetty ECETOC TRA -mallia..

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 2:

Altistumisen arviointi (ihminen): : Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Osa 4 - Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

Ympäristö	: Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi. Lisätietoja skaalauksesta ja hallintatekniikoista on saatavilla SPERC-tiedoista. Jos skaalaus paljastaa turvattoman käytön olosuhteet (ts. RCR:t > 1), vaaditaan muita RMM:iä tai toimipaikkakohtainen kemikaaliturvallisuuden arviointi. Saat lisätietoja osoitteesta www.ATIEL.org/REACH_GES .
Terveys	: Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. Saat lisätietoja osoitteesta www.ATIEL.org/REACH_GES .

Muut REACH-järjestelmän kemikaaliturvallisuusarviointiin kuulumattomat hyvää käytäntöä koskevat neuvot

Ympäristö	: Ei saatavilla.
Terveys	: Ei saatavilla.

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotteen määritelmä : Seos
Koodi : 36470
Tuotenimi : DYNATRANS DA 80W-90

Osa 1 - Otsikko

Altistumisskenaariion lyhyt otsikko : Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa - Ammattimainen
Luettelo käyttökuvaajista : **Tunnistetun käytön nimi:** Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa - Ammattimainen
Prosessiluokka: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20
Loppukäyttöala: SU22
Jäljellä oleva käytölle olennainen käyttöikä: Ei.
Ympäristöaltistusluokka: ERC09a, ERC09b

Altistumisskenaariossa katetut prosessit ja toimet : Kattaa voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäytön ajoneuvoissa tai koneissa suljetuissajärjestelmissä. Sisältää säiliöiden täytön ja tyhjennyksen ja suljettujen koneiden toiminnan(mukaan lukien moottorit) ja niihin liittyvät huolto- ja varastointitoimet.

Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan ympäristölle aiheutuvaa altistumista 1:
ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

Käytetyt määrät : Volume manufactured/imported (tonnia/vuosi) : 5.39E+03
Alueella käytetyn EU-kapasiteetin osuus : 0.1
Paikallisesti käytetyn kapasiteetin osuus : 0.1

Käytön toistuvuus ja kesto : Päästöpäivät (päivää vuodessa) : 365

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta : Paikallisen makeanveden laimennuskerroin : 10
Paikallisen meriveden laimennuskerroin : 100

Muut ympäristöaltistukseen vaikuttavat olosuhteet : Merkityksettömät jätevesipäästöt kun prosessi toimii ilman kosketusta veteen.
Prosessista ilmaan pääsevä osuus (tyypillisten EU:n liuotinpäästöjä koskevan direktiivin vaatimusten kanssa tyypillisten paikallisten RMM:ien jälkeen) : 1.00E-04
Vapautuva osuus jäteveteen prosessista (tyypillisten paikan päällä tehtävien RMM:ien jälkeen): 5.00E-04
Vapautuva osuus maaperään prosessista (tyypillisten paikan päällä tehtävienRMM:ien jälkeen): 1.00E-03

Prosessitasolla (päästölähteen) tasolla toteutettavat tekniset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen ehkäisemiseksi : Yleiset käytännöt vaihtelevat eri toimipaikoissa, joten käytetään varovaisia prosessin päästöarvioita.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään : Estä liukenemattoman aineen päästö tai ota se talteen toimipaikan jätevedestä.

Organisaation toimenpiteet toimipaikan päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi : Älä levitä teollista lietettä luonnolliseen maaperään. Jätevesiliete on poltettava, säilytettävä säiliössä tai otettava uusiokäyttöön.

Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	: Arvioitu aineen poisto jätevedestä talousjäteveden käsittelyssä (%): (%) : 87 Oletettu kotitalousjäteveden käsittelylaitoksen virtaama (m ³ /d) : 2.00E+03 Suurin sallittu toimipisteen tonnimäärä (MSafe), joka perustuu päästöön koko jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/vrk) : 840
Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden käsittelyyn	: Jätteen ulkopuolisessa käsittelyssä ja hävittämisessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
Olosuhteet ja toimenpiteet, jotka liittyvät ulkopuoliseen jätteiden talteenottoon	: Jätteen ulkopuolisessa talteenotossa ja kierrätyksessä tulee noudattaa sovellettavia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.

Myötävaikuttava skenaario, jolla hallitaan työntekijöiden altistumista 2:

Ihmisen terveyttä koskevaa altistumisen arviointia ei ole esitetty.

Osa 3 - Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen

Internet-sivu:	: Ei sovelleta.
-----------------------	-----------------

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Ympäristö: 1:

Altistumisen arviointi (ympäristö): : Käytetty ECETOC TRA -mallia..

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen - Työntekijät: 2:

Altistumisen arviointi (ihminen): : Altistumisskenaariossa tunnistetut riskinhallintakeinot/toimintaolosuhteet ovat tulos tätä tuotetta koskevasta kvantitatiivisesta ja kvalitatiivisesta arvioinnista.

Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä : Ei saatavilla.

Osa 4 - Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

Ympäristö	: Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi. Lisätietoja skaalauksesta ja hallintatekniikoista on saatavilla SPERC-tiedoista. Jos skaalaus paljastaa turvattoman käytön olosuhteet (ts. RCR:t > 1), vaaditaan muita RMM:iä tai toimipaikkakohtainen kemikaaliturvallisuuden arviointi. Saat lisätietoja osoitteesta www.ATIEL.org/REACH_GES .
Terveys	: Kun käytetään muita riskien hallinnan toimenpiteitä/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla. Saat lisätietoja osoitteesta www.ATIEL.org/REACH_GES .

Muut REACH-järjestelmän kemikaaliturvallisuusarviointiin kuulumattomat hyvää käytäntöä koskevat neuvot

Ympäristö	: Ei saatavilla.
Terveys	: Ei saatavilla.