



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) no 1907/2006 mukaisesti

KTT #: 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Edellisen version päivämäärä 2020-05-12

Muutettu viimeksi: 2020-05-14

Versio 13

Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	DYNATRANS DA 80W-90
Numero	MOM
Aine/seos	Seoksella

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

Tunnistetut käyttötavat Vaihteistoöljy.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	A - Total Marketing & Services Finland OY Teknobulevardi 3-5A FI - 01530 Vantaa Finland Puh : (+358) 931 582 418
	B - TOTAL 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

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä:

Yhteyshenkilö	A - HSE
	B - HSE
Sähköpostiosoite	A - sm.nordic-reach@total.com
	B - rm.msds-lubs@total.com

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero: +44 1235 239670
Myrkytystietokeskus : +358 9 471 977

Kohta 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

ASETUS (EY) no. 1272/2008

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat Kohta 2.2.



KTT # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Muutettu viimeksi: 2020-05-14

Versio 13

Luokitus

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti***

2.2. Merkinnät

Merkitty seuraavan mukaan ASETUS (EY) no. 1272/2008

Huomiosanalla

Ei ole***

Vaaralausekkeet

Ei ole***

Turvalausekkeet

Ei ole***

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä***

EUH208 - Sisältää Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl, Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.. Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion

2.3. Muut vaarat

Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.

Ympäristöön vaikuttavat ominaisuudet Tuote voi muodostaa vesipinnalle öljykalvon, joka voi pysäyttää happivaihdon.

Kohta 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Seoksella

Kemiallinen luonne

Petrolipohjainen mineraaliöljy.

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	EY-no	REACH-rekisteröinti numero	CAS-no	Painoprosentti	Luokitus (Asetus 1272/2008)
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	931-384-6	01-2119493620-38	^	1-<2.5	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and salted with	939-591-3	01-2119978530-33	1471315-74-8	1-<2.5	Aquatic Chronic 3 (H412)

KTT # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Muutettu viimeksi: 2020-05-14

Versio 13

amines,C12-14,-tert-alkyl					
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	627-034-4	01-2119473797-19	1213789-63-9	0.25-<1	STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Eye Dam. 1 (H318) Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Acute Factor M 10 Acute Chronic M 10
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	939-460-0	01-2119971727-23	^	0.1-<0.25	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226)

Lisätietoja

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

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat Kohta 16.

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa erityistä huolta aiheuttavaa ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

Kemiallinen nimi	CAS-no	SVHC-ehdokkaat
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	^	X

Kohta 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

VOIMAKKAIDEN TAI JATKUVIEN OIREIDEN ESIINTYESSÄ ON HAKEUDUTTAVA LÄÄKÄRIIN HOITOOON.

Roiskeet silmiin

Huuhdottava heti runsaalla vedellä. Alkuhuuhtelun jälkeen on poistettava mahdolliset piilolasit ja jatkettava huuhtelua vähintään 15 minuutin ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.

Ihokosketus

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Korkeapainesuihkut voivat aiheuttaa ihovaurioita. Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

Hengitys

siirrä uhri raikkaaseen ilmaan, pidä levossa hengitystä helpottavassa asennossa. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä.

Nieleminen

Puhdista suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen

Ensiavun antajan on suojattava itsensä. Katso lisätietoja osiosta 8. Älä Anna suusta-suuhun elvytystä jos uhri on niellyt tai hengittänyt ainetta; anna tekohengitystä hengityslaitteella.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet



KTT # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Muutettu viimeksi: 2020-05-14

Versio 13

Roiskeet silmiin	Ei luokiteltu käytettävissä olevien tietojen perusteella. Tämän tuotteen koostumuksen sisältämien raaka-aineiden toimittajalta saatuihin tietoihin perustuen, tuotteessa käytettyjen raaka-aineiden pitoisuudet eivät vaadi luokittelua.
Ihokosketus	Ei luokiteltu käytettävissä olevien tietojen perusteella. Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion. Tuotteiden suihkutusta korkealla paineella ihon alle saattaa aiheuttaa hyvin vakavia seurauksia, vaikka oireita tai vammaa ei näkyisikään.
Hengitys	Ei luokiteltu käytettävissä olevien tietojen perusteella. Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä.
Nieleminen	Ei luokiteltu käytettävissä olevien tietojen perusteella. Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille Hoito oireiden mukaan.

Kohta 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

- Sopivat sammutusaineet** Hiilidioksidi (CO₂). ABC-jauhe. Vaahto. Vesisuihku tai sumu.
- Soveltumattomat sammutusaineet** Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityisvaara** Epätäydellinen palaminen ja termolyysi saattavat kehittää myrkyllisyydessään vaihtelevia kaasuja, kuten hiilimonoksidia, hiilidioksidia, erilaisia hiilivetyjä, aldehydejä ja nokea. Nämä saattavat olla erittäin vaarallisia suljetuissa tiloissa tai korkeina pitoisuuksina hengitettynä. Palamistuotteet sisältävät rikkinioksiedeja (SO₂ ja SO₃) ja rikkivetyä (H₂S), Merkaptaanit, Typpioksidit (NO_x), Fosforioksidit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet Käytettävä paineilmahengityslaitetta ja suojapukua.

Muut tiedot Astiat/säiliöt jäähdytettävä vesisuihukilla. Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten säädösten mukaan.

Kohta 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarustus ja hätätilamenettelyt

Yleiset tiedot Älä koske vuotanutta materiaalia tai kävele sen poikki. Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Poistettava kaikki sytytyslähteet.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet



KTT # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Muutettu viimeksi: 2020-05-14

Versio 13

Yleiset tiedot Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Estä pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin ja rajoitettuihin tiloihin. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Ks. lisätietoja ekologiasta kohdasta 12.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Ojita suurien nestevuotojen keräämiseksi. Patoa tuote tarvittaessa kuivalla mullalla, hiekalla tai muilla palamattomilla materiaaleilla.

Puhdistusohjeet Hävitä sisältö/astiat paikallisten säädösten mukaisesti. Maaperän saastumistapauksessa poista saastunut maa ja puhdista tai hävitä se paikallisten säädösten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojavälineet Katso lisätietoja osiosta 8.

Jätehuolto Katso osio 13.

Kohta 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Varotoimenpiteet turvallista käsittelyä varten

Turvallisen käsittelyn ohjeet Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

Tulipalon ja räjähdysksen torjunta Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinäntointi.

Hygieniatoimenpiteet Varmista, että kaikki henkilökunta, joka saattaa altistua tuotteelle, noudattaa hygieniaohteita tarkasti. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty käytön aikana. Kätet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Laitteiden, työalueen ja vaatteiden säännöllinen puhdistaminen on suositeltavaa. Älä käytä hankaavia aineita, liuottimia tai polttoainetta. Älä kuivaa käsin tuotteella saastuneisiin riepuihin. Älä laita saastuneita rättejä työvaatteiden taskuihin.

7.2. Turvallisen varastoinnin olosuhteet, mukaan lukien tieto sopimattomista materiaaleista

Tekniset toimenpiteet/Varasto-olosuhteet Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Pidä allastetulla alueella. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä mieluiten alkuperäispakkauksessa. Muussa tapauksessa siirrä uuden astian etikettiin kaikki tiedot tuotteesta. Astioiden varoitusmerkkejä ei saa poistaa (ei tyhjistäkään astioista). Järjestä laitteistot niin, että ainetta ei vuoda tai roisku (esimerkiksi tiivisterikon takia) kuumille koneen osille tai sähkökontakteihin. Säilytettävä huoneenlämpötilassa. Suojaa kosteudelta.

Vältettävät materiaalit Voimakkaat hapettimet.

7.3. Erityiset käyttötavat

Erityiset käyttökohteet Katso lisätietoja teknisestä tiedotteesta.

Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET



KTT # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Muutettu viimeksi: 2020-05-14

Versio 13

8.1. Tarkistusparametrit

Altistumisrajat

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)

Merkkien selitys

Katso osio 16

Johdetut vaikutuksettomat altistustasot (DNEL)

DNEL Työntekijä (teollinen/ammattilainen)

Kemiallinen nimi	Lyhytaikaiset systeemiset vaikutukset	Lyhytaikaiset paikalliset vaikutukset	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl ^			12.5 mg/kg/8h (dermal) 8.56 mg/m ³ /8h (inhalation) (ECHA CHEM)	
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl 1471315-74-8			1.76 mg/m ³ Inhalation 2.5 mg/kg bw/day Dermal	
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines 1213789-63-9		1 mg/m ³ (inhalation)	0.380 mg/m ³ (inhalation)	1 mg/m ³ (inhalation)
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl deriv. ^			2.35 mg/m ³ (inhalation) 66.7 mg/kg bw/day (dermal)	

DNEL Kuluttaja

Kemiallinen nimi	Lyhytaikaiset systeemiset vaikutukset	Lyhytaikaiset paikalliset vaikutukset	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide,			6.25 mg/kg/24h (dermal) 2.2 mg/m ³ /24h (inhalation) 0.25 mg/kg/24h (oral)	



KTT # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Muutettu viimeksi: 2020-05-14

Versio 13

propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl ^			(ECHA CHEM)	
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat;,esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl 1471315-74-8			0.434 mg/m ³ Inhalation 1.25 mg/kg bw/day Dermal 0.25 mg/kg bw/day Oral	
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines 1213789-63-9			0.040 mg/kg bw/day (oral)	
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs. ^			0.58 mg/m ³ (inhalation) 33.33 mg/kg bw/day (dermal) 0.33 mg/kg bw/day (oral)	

Todennäköinen vaikutuksen pitoisuus (PNEC)

Kemiallinen nimi	Vesi	Sedimentti	Maaperä	Ilma	STP	Suun kautta
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl ^	0.0012 mg/l fw 0.00012 mg/l mw 0.064 mg/ or	3.13 mg/kg fw 0.313 mg/kg mw	2.54 mg/kg soil dw		24.33 mg/l	10 mg/kg food
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat;,esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl 1471315-74-8	0.0024 mg/l fw 0.00024 mg/l mw 0.024 mg/l or	1085.06 mg/kg dw fw 108.51 mg/kg dw mw	880.82 mg/kg dw		32 mg/l	
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	0.000026 mg/L mw	3.76 mg/kg sediment dw fw 0.376 mg/kg sediment dw mw	10 mg/kg soil dw		0.550 mg/L	



KTT # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Muutettu viimeksi: 2020-05-14

Versio 13

1213789-63-9						
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine -2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs. ^	0.026 mg/l fw 0.0026 mg/l mw 0.26 mg/l or	1108.6 mg/kg dw fw 110.86 mg/kg dw mw	221.48 mg/kg dw		45.5 mg/l	6.7 mg/kg

8.2. Altistumisen torjunta

Työperäisen altistumisen torjunta

Tekniset toimenpiteet

Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan altistusrajojen noudattamiseksi. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Työskenneltäessä ahtaissa tiloissa (säiliöt, altaat jne.) varmistettava, että saatavana on hengityskelpoista ilmaa, ja käytettävä suositeltuja laitteita ja välineitä.

Henkilökohtaiset suojavälineet

Yleiset tiedot

Suojaavia teknisiä välineratkaisuja on käytettävä ennen kuin suunnitellaan henkilökohtaisia suojalaitteita. Henkilösuojainsuositukset koskevat tuotetta SELLAISENAAN. Käsiteltäessä seoksia tai valmisteita on suositeltavaa ottaa yhteys henkilösuojainten toimittajiin.

Hengityksensuojaus

Ei mitään normaaleissa käyttöolosuhteissa. Liuottimien konsentraation ollessa altistusrajojen yläpuolella on käytettävä asianmukaista sertifioitua hengityslaitetta. Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu hengityslaite (EN 14387). Tyyppi A/P1. Varoitus! Suodatinten käyttöikä on rajallinen. If exposure limits are exceeded a self-contained breathing apparatus has to be worn. Hengityslaitteen käytön on noudatettava tiukasti valmistajan ohjeita ja niiden valintaa ja käyttöä koskevia säädöksiä.

Silmiensuojaus

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä: Sivusuojilla varustetut suojalasit. EN 166.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta. Suojakengät tai saappaat. Pitkähihainen vaatetus. Tyyppi 4/6.

Käsien suojaus

Hiilivetykestävät suojakäsineet. Fluorikummi. Nitrilikumi. Pitkäaikaisessa kosketuksessa tuotteeseen, on suositeltavaa käyttää käsineitä täyttävät EN 420 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. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Yleiset tiedot

Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

Kohta 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET



KTT # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Muutettu viimeksi: 2020-05-14

Versio 13

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Väri		ruskea	
Olomuoto @ 20 °C		neeste	
Haju		Luonteenomainen	
Hajukynnys		Tietoa ei ole käytettävissä	
Ominaisuus	Arvot	Huomautuksia	Menetelmä
pH		Ei sovellu	
Sulamispiste/sulamisalue		Ei sovellu	
Kiehumispiste/kiehumisalue		Tietoa ei ole käytettävissä	
Leimahduspiste	210 °C 410 °F	Tietoa ei ole käytettävissä	Cleveland Open Cup (COC) Cleveland Open Cup (COC)
Höyrystymisnopeus		Tietoa ei ole käytettävissä	
Syttymisrajat ilmassa		Tietoa ei ole käytettävissä	
ylempi		Tietoa ei ole käytettävissä	
alempi		Tietoa ei ole käytettävissä	
Höyrynpaine		Tietoa ei ole käytettävissä	
Höyryntiheys		Tietoa ei ole käytettävissä	
Suhteellinen tiheys	0.901***	@ 15 °C	
Tiheys	901*** kg/m ³	@ 15 °C	
Vesiliukoisuus		Liukenematon	
Liukoisuus muihin liuottimiin		Tietoa ei ole käytettävissä	
logPow		Tietoa ei ole käytettävissä	
Itsesyttymislämpötila		Tietoa ei ole käytettävissä	
Hajoamislämpötila		Tietoa ei ole käytettävissä	
Viskositeetti, kinemaattinen	143*** mm ² /s		ASTM D445***
Räjähävyys	Ei räjähtävä		
Hapettavuus	Ei sovellu		
Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Tietoa ei ole käytettävissä		

9.2. Muut tiedot

Jäätymispiste Tietoa ei ole käytettävissä

Kohta 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Yleiset tiedot Ei mitään normaalityöstössä.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili suositelluissa varasto-olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus



KTT # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Muutettu viimeksi: 2020-05-14

Versio 13

Vaaralliset reaktiot Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Pidä poissa kuumudesta tai kipinöistä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Voimakkaat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Epätäydellinen palaminen ja termolyysi voivat tuottaa enemmän tai vähemmän toksisia kaasuja, kuten CO, CO₂, erilaisia hiilivetyjä, aldehydejä ja nokea. Palamistuotteet sisältävät rikkioksideja (SO₂ ja SO₃) ja rikkivetyä (H₂S), Merkaptaanit, Typpioksidit (NO_x), Fosforioksidit.

Kohta 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Paikalliset vaikutukset Tuotetiedot

Ihokosketus . Ei luokiteltu käytettävissä olevien tietojen perusteella. Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion. Tuotteiden suihkutusta korkealla paineella ihon alle saattaa aiheuttaa hyvin vakavia seurauksia, vaikka oireita tai vammaa ei näkyisikään.

Roiskeet silmiin . Ei luokiteltu käytettävissä olevien tietojen perusteella. Tämän tuotteen koostumuksen sisältämien raaka-aineiden toimittajalta saatuihin tietoihin perustuen, tuotteessa käytettyjen raaka-aineiden pitoisuudet eivät vaadi luokittelua.

Hengitys . Ei luokiteltu käytettävissä olevien tietojen perusteella. Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen . Ei luokiteltu käytettävissä olevien tietojen perusteella. Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

ATEmix (sisäänhengitys-pöly/sumu) 313.80 mg/l
ATEmix (sisäänhengitys-huuru) 1,029.70*** mg/l

Välitön myrkyllisyys - Tietoja aineosista

Kemiallinen nimi	LC50, suun kautta	LD50, ihon kautta	LC50 Hengitys
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	LD50 2000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)		-
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat.,esterified with phosphorus pentoxide	LD50 > 2000 mg/kg (Rat -Female - OECD420)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	



KTT # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Muutettu viimeksi: 2020-05-14

Versio 13

and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl			
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	LD50 1.689 mg/kg (rat - OECD 401)	LD50 2000 mg/kg bw (rat - OECD 402)	
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	LD50 >2000 mg/kg (Rat)	LD50 >2000 mg/kg (Rat - OECD 402)	

Herkistyminen

Herkistyminen

Ei luokiteltu käytettävissä olevien tietojen perusteella. Tämän tuotteen koostumuksen sisältämien raaka-aineiden toimittajalta saatuihin tietoihin perustuen, tuotteessa käytettyjen raaka-aineiden pitoisuudet eivät vaadi luokittelua. Sisältää herkistäviä aineita. Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion.

Erityiset vaikutukset

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Mutageenisuus

Sukusolujen perimää

vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Toistuvan annoksen myrkyllisyys

Vaikutukset kohde-elimeen

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset

Pitkäaikainen ja toistuva altistus tahrinaineiden vaatteiden kanssa voi aiheuttaa luonteenomaisia ihovammoja (öljynäpyt).

Kohta 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Ei luokiteltu käytettävissä olevien tietojen perusteella. Tämän tuotteen koostumuksen sisältämien raaka-aineiden toimittajalta saatuihin tietoihin perustuen, tuotetta ei luokitella vesieliöille vaaralliseksi.***

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - Tuotetiedot

Tietoa ei ole käytettävissä.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille - Tietoja aineosista



KTT # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Muutettu viimeksi: 2020-05-14

Versio 13

Kemiallinen nimi	Myrkyllisyys leville	Myrkyllisyys daphniale ja muille veden selkärangattomille.	Myrkyllisyys kalalle	Myrkyllisyys mikro-organismeille
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl ^	EL50 (96h) > 15 mg (Selenastrum capricornutum - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 15 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/L (Selenastrum capricornutum- OECD TG 201) (ECHA CHEM)	EL50 (48h) ca. 91.4 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) ca. 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat.,esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines,C12-14,-tert-alkyl 1471315-74-8	EL50 (72h) 2.4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - static - OECD201)	EL50(48h) 91 mg/l (Daphnia magna - static - OECD 202)		
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines 1213789-63-9	EC50 (72H) > 0.13 mg/l	EC50 (48h): 0.011 mg/l (Daphnia magna)	LC50(96h) 0.11 mg/l (Fathead Minnow - OECD 203) LC50(96h) 0.9 mg/l (Sheepshead Minnow) LC50(96h) 1.3 mg/l (Rainbow Trout)	EC50(3h) 14 - 490.1 mg/L
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs. ^	EC50(72h) 25 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)	LE50(48h) 75 mg/l (Daphnia magna)	LL50 (96h) 26 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - Tuotetiedot

Tietoa ei ole käytettävissä.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille - Tietoja aineosista

Kemiallinen nimi	Myrkyllisyys leville	Myrkyllisyys daphniale ja muille veden selkärangattomille.	Myrkyllisyys kalalle	Myrkyllisyys mikro-organismeille
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl ^	NOEC (96h) 1.7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) par NOEC (96h) 3.3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (21d) 0.91 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOEL (21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) EL50 (21d) 0.66 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	-	EC50 (3h) ca. 2433 mg/L (Activated Sludge, domestic - OECD TG 209) (ECHA CHEM)
Reaction products of alcohols, C14-18,C18 unsat.,esterified with phosphorus pentoxide and	NOELR (72h) 1 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - static - OECD 201)			



KTT # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Muutettu viimeksi: 2020-05-14

Versio 13

salted with amines, C12-14,-tert-alkyl 1471315-74-8				
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines 1213789-63-9		NOEC (21d): 0.013 mg/l (Daphnia magna)		
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl deriv. ^		NOEC(21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna)		

Vaikutukset maaliöstöön

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**Yleiset tiedot**

Tietoa ei ole käytettävissä

12.3. Kertyvyys eläviin kudoksiin**Tuotetiedot**

Tietoa ei ole käytettävissä.

logPow

Tietoa ei ole käytettävissä

Tietoja aineosista

Kemiallinen nimi	log Pow
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl - ^	< 0.30 to >7.10 (OECD TG 117) (ECHA CHEM)
Reaction products of alcohols, C14-18, C18 unsat., esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl - 1471315-74-8	5.7

12.4. Liikkuvuus maaperässä**Maaperä**

Fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksiensa vuoksi tuotteella on vähäinen liikkuvuus maaperässä.

Ilma

Haihtumishävikki on rajoitettua.

Vesi

Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi**

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset**Yleiset tiedot**

Tietoa ei ole käytettävissä.



KTT # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Muutettu viimeksi: 2020-05-14

Versio 13

Kohta 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista	Ei saa päästää ympäristöön. Ei saa tyhjentää viemäriverkostoon. Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti. Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Tämä öljy on vietävä käytön jälkeen käytetyn öljyn keruupisteeseen. Epäasianmukaisesti hävitetty öljy on vaaraksi ympäristölle. Kaikenlainen sekoittaminen toisten aineiden, kuten liuotimien, jarru- ja jäähdytysnesteiden, kanssa kielletään.
Saastunut pakkaus	Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
EWC-koodi	EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit sillä perusteella, mihin käyttötarkoitukseen tuotetta on käytetty. Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia: 13 02 05.
Muut tiedot	Katso turvallisuus- ja suojaohjeet kohdasta 8.

Kohta 14: KULJETUSTIEDOT

<u>ADR/RID</u>	Ei säädelty
<u>IMDG/IMO</u>	Ei säädelty
<u>ICAO/IATA</u>	Ei säädelty
<u>ADN</u>	Ei säädelty

Kohta 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Euroopan Unioni

REACH

All substances contained in this mixture have been pre-registered, registered or are exempt from registration in accordance with Regulation (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Kansainväliset inventaariot Kaikki tämän tuotteen sisältämät aineosat, joita ei ole vapautettu ilmoitusvelvollisuudesta, on ilmoitettu seuraavissa luetteloissa:
Australia (AICS)
Kanada (DSL/NDSL)



KTT # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Muutettu viimeksi: 2020-05-14

Versio 13

Korea (KECL)
 Kiina (IECSC)
 Eurooppa (EINECS/ELINCS/NLP)
 Yhdysvallat (TSCA)
 Japani (ENCS)
 Filippiinit (PICCS)
 Taiwan (TCSI)

Lisätiedot

Tietoa ei ole käytettävissä

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi Tietoa ei ole käytettävissä

15.3. Tietoja kansallisista määräyksistä

Tanska

Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).

Suomi

Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).

Rekisteröintinumero 452682

Norja

Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).

Ruotsi

Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).

Islanti

Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).

Kohta 16: MUUT TIEDOT

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H226 - Syttyvä neste ja höyry

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



KTT # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Muutettu viimeksi: 2020-05-14

Versio 13

H318 - Vaurioittaa vakavasti 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

Akronyymejä ja lyhenteitä

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikkalainen työhygieenikkojärjestö
 bw = body weight = ruumiin paino
 bw/day = body weight/day = ruumiin paino/päivässä
 EC x = Effect Concentration associated with x% response = vaikuttavaa pitoisuutta liittyy x% vastaus
 GLP = Good Laboratory Practice = Hyvä laboratoriokäytäntö
 IARC = International Agency for Research of Cancer = Kansainvälinen syövän tutkimuslaitos
 LC50 = 50% Lethal concentration = 50% tappava pitoisuus - keskittyminen kemiallisten ilmassa tai kemikaalin veteen, joka aiheuttaa kuoleman 50% (puolet) ryhmä koe-eläimiä
 LD50 = 50% Lethal Dose = 50% tappava annos - Kemiallinen määrä, annetaan kerralla, joka aiheuttaa kuoleman 50% (puolet) ryhmä koe-eläimiä
 LL = Lethal Loading = Tappava Ladataan
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Kansallinen instituutti Haitalliseksi työturvallisuuden ja työterveyden
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = ei havaittu haittavaikutuksia taso
 NOEC = No Observed Effect Concentration = ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
 NOEL = No Observed Effect Level = ei aiheuta havaittavaa vaikutusta taso
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Työturvallisuuslaki Ylläpito
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Koostumukseltaan tuntemattomat tai vaihtelevat, kompleksit reaktiotuotteet tai biologinen materiaali
 ATE = Acute Toxicity Estimate = välittömän myrkyllisyyden estimaatti
 QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde
 EL50 = median Effective Loading
 NOELR = No Observed Effect Loading Rate
 PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Polysykliset aromaattiset hiilivedyt
 LOEC = Lowest Observed Effect Concentration
 PVA = Polyvinyl alcohol = Polyvinyylialkoholi
 PVC = Polyvinyl chloride = Polyvinyylikloridi
 ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships
 CNS = Central nervous system = Keskushermosto
 EPA = Environmental Protection Agency = Yhdysvaltain ympäristövirasto
 ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response
 EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response
 DNEL = Derived No Effect Level = Johdetut vaikutuksettomat altistustasot
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus
 dw = dry weight
 fw = fresh water
 mw = marine water
 or = occasional release

Merkkien selitys Osio 8

OEL = Occupational Exposure Limit = Työperäisen altistumisen raja-arvot
 TWA = Time weighted average = Aika painotettu keskiarvo



KTT # : 36470

DYNATRANS DA 80W-90

Muutettu viimeksi: 2020-05-14

Versio 13

STEL= Short Term Exposure Limit = Lyhytaikaisen altistumisen raja
 PEL= Permissible exposure limit = Sallittu altistuksen raja
 REL= Recommended exposure limit = Suositeltava altistumisen raja
 TLV = Threshold Limit Values = Raja arvot

+	Herkiste	*	Iho-huomautus
**	Vaara-huomautus	C:	Karsinogeeni
M:	Mutageeni	R:	Reprotoksinen

Muutettu viimeksi: 2020-05-14
 Muutoshuomautus *** Merkitsee uusittua jaksoa.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) no. 1907/2006 vaatimukset

Tämä käyttöturvallisuustiedote ei korvaa teknisiä tuotetietoja vaan täydentää niitä. Tiedotteen sisältämät tiedot annetaan hyvässä uskossa, ja ne ovat parhaan tietomme mukaan oikeat edellä mainittuna päivänä. Käyttäjä ymmärtää, että tuotteen käyttö muuhun kuin sille tarkoitettuun tarkoitukseen sisältää mahdollisen riskin. Tässä annetut tiedot eivät millään tavoin vapauta käyttäjää siitä, että hänen on tunnettava toimintaansa koskevat säädökset ja toimittava niiden mukaisesti. Yksinomaan käyttäjä on vastuussa tuotteen käytössä vaadituista varotoimista. Tässä ilmoitetut säädösten mukaiset tekstit on tarkoitettu auttamaan käyttäjää täyttämään velvollisuutensa. Luetteloa ei tule pitää täydellisenä ja kaiken kattavana. Käyttäjän vastuulla on varmistaa, että mainitut velvollisuudet ovat ainoat häntä sitovat velvoitteet.

Turvallisuustiedotteen loppu