



TotalEnergies

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei

## DYNATRANS DA 80W-90

Nr. fișă  
de  
securitate  
: 36470

data revizuirii anterioare : 2023/08/07

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : DYNATRANS DA 80W-90

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate
Formulare aditivi, lubrifianți și unsoari - Industrial
Utilizarea generală a lubrifianților și unsoarilor în vehicule sau instalații - Industrial
Utilizarea generală a lubrifianților și unsoarilor în vehicule sau instalații - Profesional
Ulei de transmisie

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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 Romania SA  
Str. Stejarilor, nr. 2, Cristian,  
Brasov, 507055  
Tel: 00 40 268 40 17 11  
Fax: 00 40 268 40 17 26  
fds-romania@totalenergies.com

#### Contact

H.S.E

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

##### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

Număr de telefon : România  
Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti Telefon (apelabil permanent, 24 h/7z): 021 5992300, int. 182, 444, 213, 455  
Alte organisme responsabile cu primirea informatiilor referitoare la sanatate:  
Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures Telefon direct: 0265 210 110  
Telefon Centrala (apelabil permanent, 24 h/7z): 0372 653 100; 0372 683 700; 0265 212 111  
Alte institutii (intoxicații infantile): Spitalul de copii Grigore Alexandrescu, Bucuresti  
TOXAPEL Telefon (24h/24h): 021 2106282; 021 2106183  
Moldova  
Serviciul Național Unic Pentru Apelurile de Urgență: 112

#### Furnizor

Număr de telefon : Linie telefonica de urgenta: +44 1235 239670

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Cuvânt de avertizare** : Niciun cuvânt de avertizare.

**Fraze de pericol** : H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### **Fraze de precauție**

**Prevenire** : P273 - Evitați dispersarea în mediu.

**Intervenție** : Nu se aplică.

**Depozitare** : Nu se aplică.

**Eliminare** : P501 - Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

**Elemente suplimentare ale etichetei** :  Conține Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl și formaldehyde reaction products with phenol heptyl derivs. and 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione. Poate provoca o reacție alergică.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** :  Acest produs conține substanțe, prezente la o concentrație egală sau mai mare de 0,1% din masă, cunoscute ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin, incluse în lista întocmită în conformitate cu articolul 59 din Regulamentul REACH sau în conformitate cu criteriile stabilite, prevăzute în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei. Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.; EC: 939-460-0: Proprietăți de perturbator endocrin (Mediu). Pericol de alunecare pe produsul împrăștiat.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.2 Amestecuri : Amestec

Produs/substanță	Identificatori	% (w/w)	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
Distilate (petoliere), parafinice grele hidrotratate	REACH #: 01-2119484627-25 CE: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 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 CE: 931-384-6	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 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 CE: 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 CE: 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 [Oral] = 1689 mg/kg M [Acut] = 10 M [Cronic] = 10	[1]
formaldehide reaction products with phenol heptyl derivs. and 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione	CE: 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 <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	-	[1] [3]

**Informații suplimentare** : Ulei mineral de origine petrolieră Produs pe bază de ulei mineral cu extract DMSO sub 3 %, conform metodei IP 346

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

#### Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu  
 [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă  
 [3] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent



Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se consulta medicul în caz de iritații.
- Inhalare** : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație.
- Contact cu pielea** : Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. Îndepărtați îmbrăcăminte și încălțăminte contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.
- Ingerare** :  Gura va fi spălată cu apă. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

#### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Nu există date specifice.
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
uscăciune  
crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO<sub>2</sub>, apă pulverizată (perdea) sau spumă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda. Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.



TotalEnergies

# DYNATRANS DA 80W-90

Nr. fișă de  
de  
securitate  
:

36470

**Produse cu combustie periculoasă** : monoxid de carbon  
dioxid de carbon  
oxizi de azot  
oxizi de fosfor  
oxizi de sulf  
Hydrogen sulfide  
Mercaptani

## 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Împrăștiere ușoară** :  se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

**Împrăștiere masivă** :  se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.



- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsuri de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. Evitați dispersarea în mediu. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

- Recomandări** : vezi scenariile de expunere
- Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Produs/substanță	Valori limită de expunere
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [Uleiuri minerale Altele decât uleiuri minerale care au fost utilizate în prealabil în motoare cu ardere internă pentru a lubrifia și a răci piesele mobile din moto]</b> VLA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Termen scurt: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.

**Component (i) periculos (i) conținut (i) în UVCB și / sau substanță (substanțe) multicomponent (e) care respectă criteriile de clasificare și / sau cu o limită de expunere (OEL)**

Nu există o valoare cunoscută a limitei de expunere.

#### Valori limită biologice (BLV)

Nu se cunosc indici de expunere.



**Proceduri de monitorizare recomandate** : Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

**Alte informații referitoare la valorile limită** : Ceață de ulei mineral: USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (înalt rafinat) - Romania: 8 ore 5 mg/m<sup>3</sup>, termen scurt (15 min.) 10 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL-uri/DMEL-uri**

Produs/substanță	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte	
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate	DNEL	Termen lung Orală	0.74 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Dermică	0.97 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	1.19 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local	
	DNEL	Termen lung Inhalare	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic	
	DNEL	Termen lung Inhalare	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local	
	Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	DNEL	Termen lung Dermică	12.5 mg/kg	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen lung Inhalare	4.28 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen lung Dermică	6.25 mg/kg	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen lung Inhalare	1.09 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen lung Orală	0.25 mg/zi	Populație generală	Sistemic
DNEL		Termen lung Dermică	0.16 mg/cm <sup>2</sup>	Muncitori	Local	
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl		DNEL	Termen lung Inhalare	1.76 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen lung Dermică	2.5 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen lung Inhalare	0.434 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen lung Dermică	1.25 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	0.25 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic	
	C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	DNEL	Termen lung Inhalare	0.035 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen scurt Inhalare	1 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local



TotalEnergies

# DYNATRANS DA 80W-90

Nr. fișă  
de  
securitate

36470

:

formaldehyde reaction products with phenol heptyl derivs. and 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione	DNEL	Termen lung Inhalare	1 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Orală	40 µg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.38 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	2.35 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	66.7 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.58 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	33.33 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	0.33 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	0.33 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.58 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	2.35 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	33.33 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	66.7 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic

## PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Denumire	Detalii despre metodă
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl  Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	Efecte otrăvitoare secundare	9.33 mg/kg	-
	Apă dulce	2.4 µg/l	-
	Apă de mare	240 ng/l	-
	Sediment din apă dulce	12.9 µg/kg dwt	-
	Sediment din apă de mare	1.29 µg/kg dwt	-
	Sol	1.17 µg/kg dwt	-
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	24.33 mg/l	-
	Efecte otrăvitoare secundare	10 mg/kg	-
	Apă dulce	0.0024 mg/l	-
	Apă de mare	0.00024 mg/l	-
	Sediment din apă dulce	1085.06 mg/kg dwt	-
	Sediment din apă de mare	108.51 mg/kg dwt	-
	Sol	880.82 mg/kg dwt	-




C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Stație pentru tratarea apelor reziduale	32 mg/l	-	
	Apă de mare	0.000026 mg/l	-	
	Sediment din apă dulce	3.76 mg/kg dwt	-	
	Sediment din apă de mare	0.376 mg/kg dwt	-	
	Sol	10 mg/kg	-	
	Stație pentru tratarea apelor reziduale	0.55 mg/l	-	
	formaldehyde reaction products with phenol heptyl derivs. and 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione	Apă dulce	0.026 mg/l	-
		Apă de mare	0.0026 mg/l	-
		Sediment din apă dulce	1108.6 mg/kg dwt	-
		Sediment din apă de mare	110.86 mg/kg dwt	-
Sol	221.48 mg/kg dwt	-		
Stație pentru tratarea apelor reziduale	45.5 mg/l	-		

## 8.2 Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare** : Pentru a controla expunerea muncitorilor la substanțele contaminante aeropurtate, este suficientă o ventilație generală bună.

### Măsuri de protecție individuală

**Măsuri igienice** : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței** :  În caz de contact prin stropire (împroșcare):: ochelari de protecție cu ecrane laterale, EN 166.

### Protecția pielii

**Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie.  
Mănuși rezistente la hidrocarburi  
mănuși din nitril  
Cauciuc fluorinat  
Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact.  
În cazul contactului prelungit cu produsul, este recomandat să fie utilizate mănuși care să respecte standardele ISO 21420 și EN 480, protejând cel puțin pentru 480 de minute și cu o grosime de cel puțin 0,38 mm. Aceste valori sunt date cu titlu orientativ. Nivelul de protecție este conferit de materialul mănușilor, de caracteristicile lor tehnice, de rezistența la chimicalele care sunt manipulate, de cât de corespunzător sunt utilizate și de înlocuirea lor frecventă



TotalEnergies

# DYNATRANS DA 80W-90

Nr. fișă de  
de  
securitate  
36470  
:

- Protecția corpului** : Folosiți îmbrăcăminte de lucru cu mâneci lungi.  
Non-skid safety shoes or boots
- Protecția respiratorie** : Asigurați o ventilație suficientă și verificați dacă atmosfera este sigură și respirabilă înainte de a intra în spații închise. În cazul în care ventilația este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie: Tip A/P1. Atenție! Filtrele au o durată de utilizare limitată. La utilizarea aparatelor de protecție respiratorie trebuie respectate cu strictețe: instrucțiunile producătorului, reglementările conform cărora au fost alese și domeniile de utilizare.
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatura standard (20 ° C / 68 ° F) și la presiune (1013 hPa), cu excepția cazului în care se indică altfel

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Maro.
- Miros** : Caracteristică.
- pH** : Nu se aplică. Product is non-soluble (in water).
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Tehnic nu se poate măsura
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : >300°C [ISO 3405]
- Punctul de aprindere** : Recipient deschis: 222°C [ISO 2592]
- Inflamabilitate** : Nu se aplică.
- Limita inferioară și superioară de explozie** : Limită inferioară: 0.9%  
Limita superioară: 7%
- Presiunea de vapori** : <0.013 kPa [temperatura camerei]  
Nu se aplică. [50°C]
- Densitatea vaporilor** : >2 [Aer = 1]
- Densitatea relativă** : 0.901 [ISO 12185]
- Densitate** : 0.901 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]
- Solubilitatea (solubilitățile)** :

Media	Rezultat
apă	Nu este solubil

- Miscibil cu apă** : Nu.
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : Nu se aplică.
- Temperatura de autoaprindere** : >250°C [ASTM E 659]
- Temperatura de descompunere** : Nu se aplică.
- Vâscozitatea** : Cinematică (40°C): 1.43 cm<sup>2</sup>/s [ASTM D 445]



TotalEnergies

# DYNATRANS DA 80W-90

Nr. fișă de  
de  
securitate  
:

36470

## Caracteristicile particulelor

Dimensiunea mediană a  
particulei : Nu se aplică.

## 9.2 Alte informații

Temperatura de curgere : -33°C (-27.4°F)

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

10.2 Stabilitate chimică : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).

10.3 Posibilitatea de reacții  
periculoase : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat : A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

10.5 Materiale incompatibile :  Agenți oxidanți puternici

10.6 Produși de  
descompunere periculoși : monoxid de carbon  
dioxid de carbon  
oxizi de azot  
oxizi de fosfor  
oxizi de sulf  
Hydrogen sulfide  
Mercaptani

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### Toxicitate acută

Produs/substanță	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii	Test
<input checked="" type="checkbox"/> Distilate (petoliere), parafinice grele hidrotratate	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan - Mascul, Femelă	>5 mg/l	4 ore	OECD 403 Extrapolarea
	LD50 Dermică	Iepure - Mascul, Femelă	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Extrapolarea
	LD50 Orală	Șobolan - Mascul, Femelă	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Extrapolarea
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide,	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan	5.1 mg/l	4 ore	-



TotalEnergies

# DYNATRANS DA 80W-90

Nr. fișă de  
de  
securitate  
36470  
:

and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	80.4 mg/l	1 ore	-
	LC50 Inhalare Vapori	Șobolan	20.1 mg/l	4 ore	-
	LD50 Dermică	lepure	2201 mg/kg	-	-
	LD50 Orală	Șobolan	2000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Dermică	lepure	>2000 mg/kg	-	OECD 402
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	LD50 Orală	Șobolan - Femelă	>2000 mg/kg	-	OECD 420
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)- alkylamines	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan - Mascul	>0.099 mg/l	1 ore	OECD
	LD50 Dermică	lepure - Mascul, Femelă	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orală	Șobolan - Mascul, Femelă	1689 mg/kg	-	OECD 401
formaldehyde reaction products with phenol heptyl derivs. and 1,3,4-thiadiazolidine- 2,5-dithione	LD50 Dermică	Șobolan	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orală	Șobolan	>2000 mg/kg	-	-

## Estimări de toxicitate acută

Produs/substanță	Orală (mg/kg)	Dermică (mg/kg)	Inhalare (gaze) (ppm)	Inhalare (vapori) (mg/l)	Inhalare (praf și abur) (mg/l)
<input checked="" type="checkbox"/> DYNATRANS DA 80W-90 Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	123076.9 2000	N/A 2201	N/A N/A	N/A 20.1	N/A 5.1
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1689	N/A	N/A	N/A	N/A

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Iritatie/coroziune

Produs/substanță	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Test
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)- alkylamines	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	-	OECD 405
	Piele - Necroză vizibilă	lepure	-	-	OECD 404

## Concluzii / rezumat

**Piele** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Ochii** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Respirator** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.



TotalEnergies

# DYNATRANS DA 80W-90

Nr. fișă de  
de  
securitate  
36470  
:

## Sensibilizare

Produs/substanță	Calea de expunere	Specii	Rezultat
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	pielea	Porcușor de Guineea	Nu produce sensibilizare

## Concluzii / rezumat

- Piele** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Conține sensibilizant. Poate provoca o reacție alergică.
- Respirator** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Mutagenicitate

Produs/substanță	Test	Experiment	Rezultat
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	OECD 471	Experiment: In vitro Subiect: Bacterii	Negativ

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Toxicitatea pentru reproducere

Produs/substanță	Toxicitate maternă	Fertilitate	Toxină care afectează dezvoltarea	Specii	Doză	Durata expunerii
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Negativ	Negativ	Negativ	Șobolan - Mascul, Femelă	Orală	-

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## Efecte care determină o dezvoltare anormală

Produs/substanță	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Negativ - Orală	Iepure - Mascul, Femelă	>30 mg/kg NOAEL	-

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Produs/substanță	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Produs/substanță	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Categoria 2	-	-

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.



TotalEnergies

# DYNATRANS DA 80W-90

Nr. fișă de  
de  
securitate  
36470  
:

## Pericol prin aspirare

Produs/substanță	Rezultat
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)- alkylamines	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

**Concluzii / rezumat** : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Informații privind căile probabile de expunere** : Indisponibil.

## Posibile efecte grave asupra sănătății

**Contact cu ochii** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Inhalare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii.  
**Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

**Contact cu ochii** : Nu există date specifice.  
**Inhalare** : Nu există date specifice.  
**Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
uscăciune  
crevasă  
**Ingerare** : Nu există date specifice.

## Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

### Expunere pe termen scurt

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.  
**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

### Expunere pe termen lung

**Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.  
**Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

## Posibile efecte cronice asupra sănătății

Produs/substanță	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)- alkylamines	Subacut LOAEL Dermică	Șobolan - Mascul, Femelă	12.5 mg/kg	-
	Subacut NOAEL Orală	Șobolan - Mascul, Femelă	3.25 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.  
**Generale** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Toxicitatea pentru reproducere** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## 11.2 Informații privind alte pericole

### 11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține nicio substanță prezentă la o concentrație egală sau mai mare de 0,1% din masă, inclusă în lista întocmită în conformitate cu articolul 59, paragraful 1 din Regulamentul REACH, datorită proprietăților sale perturbatoare endocrine, sau o substanță cunoscută a avea proprietăți de perturbare endocrină, în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul Comisiei 2018/605.

### 11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Aprecierea expertului

### 12.1 Toxicitatea

Produs/substanță	Rezultat	Specii	Durata expunerii	Test	
Distilate (petoliere), parafinice grele hidrotratate	Acut EC50 >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ore	OECD 201	
	Acut EC50 >10000 mg/l	Crustacee - <i>Daphnia magna</i>	48 ore	OECD 202	
	Cronic NOEL >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 ore	OECD 201	
	Cronic NOEL >1000 mg/l	Crustacee - <i>Daphnia magna</i>	21 zile	-	
	Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	Acut EC50 6.4 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 ore	OECD 201
		Acut EL50 91.4 mg/l	Crustacee - <i>Daphnia Magna</i>	48 ore	OECD 202
		Acut LL50 24 mg/l	Pește - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ore	OECD 203
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	Cronic NOEC 1.7 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 ore	OECD 201	
	Cronic NOEL 0.12 mg/l	Crustacee - <i>Daphnia Magna</i>	21 zile	OECD 211	
	Acut EC50 2.4 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	72 ore	OECD 201	
	Acut EC50 91 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia Magna</i>	48 ore	OECD 202	
	Cronic NOEL 1 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	21 zile	OECD 201	
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Acut EL50 0.04 mg/l	Alge - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 ore	-	
	Acut EL50 0.011 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 ore	-	



TotalEnergies

# DYNATRANS DA 80W-90

Nr. fișă de  
securitate : 36470

formaldehyde reaction products with phenol heptyl derivs. and 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione	Acut EL50 222.5 mg/l	Microorganism	3 ore	-
	Acut LL50 0.06 mg/l	Pește - <i>Pimephales promelas</i>	96 ore	-
	Cronic NOEL 0.013 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	21 zile	-
	Acut EC50 25 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	72 ore	-
	Acut EC50 75 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 ore	-
	Acut LC50 26 mg/l	Pește	96 ore	-
	Cronic NOEC 0.12 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	21 zile	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

Produs/substanță	Test	Rezultat	Doză	Substanță inoculată
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	OECD 301F	31 % - Nu imediat - 28 zile	-	Nămol activat
	STDMETH, ASTM and USEPA	3 % - Nu imediat - 28 zile	-	Nămol activat
	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	66 % - Rapid - 20 zile	-	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

Produs/substanță	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	-	-	Nu imediat
	-	-	Nu imediat
	-	-	Nu imediat
	-	-	Rapid

## 12.3 Potențialul de bioacumulare

Produs/substanță	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
<input checked="" type="checkbox"/> Distilate (petroliere), parafinice grele hidrotratate Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	>4	-	Ridicat
	0.3 la 7.1	-	Joasă
	5.7	8	Joasă

## 12.4 Mobilitatea în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

**Mobilitatea în sol** : Ținând cont de caracteristicile fizico-chimice, produsul este puțin mobil în sol  
Produsul este insolubil și plutește pe apă Pierderi scăzute prin evaporare

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

## 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs conține substanțe, prezente la o concentrație egală sau mai mare de 0,1% din masă, cunoscute ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin, incluse în lista întocmită în conformitate cu articolul 59 din Regulamentul REACH sau în conformitate cu criteriile stabilite. prevăzute în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

## 12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nerecyclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Da.



TotalEnergies

# DYNATRANS DA 80W-90

Nr. fișă de  
de  
securitate  
:

36470

Conform Listei Europene a Deșeurilor, codul deșeurii nu se referă la produs ca atare, ci la domeniul de utilizare al acestuia. Codul deșeurii trebuie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv. Următoarele coduri de deșeuri sunt doar sugestii: 13 02 05\*

## Ambalare

### Metode de eliminare

: Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

### Precauții speciale

: A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat.	9006	Nereglementat.	Nereglementat.
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines)	-	-
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	-	9	-	-
14.4 Grupul de ambalare	-	-	-	-
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Da.	Nu.	Nu.

### Informații suplimentare

#### ADN

: Produsul este reglementat în categoria bunurilor periculoase numai când este transportat în nave prevăzute cu tancuri de depozitare.

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

: **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

#### 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

: Indisponibil.



TotalEnergies

# DYNATRANS DA 80W-90

Nr. fișă de  
de  
securitate  
:

36470

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

**Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării**

### Anexa XIV

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizuirii
<input checked="" type="checkbox"/> 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)	Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin pentru mediu	Prezentat	57	5/1/2022

### Substanțe de foarte mare îngrijorare

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizuirii
<input checked="" type="checkbox"/> formaldehyde reaction products with phenol heptyl derivs. and 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione	Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent pentru mediul înconjurător Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin pentru mediu	Candidate	-	-
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)		Recomandat	ED/01/2018	10/1/2019

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase**

### Alte reglementări UE

Se va lua în considerare Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă  
DIRECTIVA 2008/68/CE privind transportul interior de mărfuri periculoase

**Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer** : Nemenționat

**Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Apă** : Nemenționat

**Precursori explozivi** : Nu se aplică.

**Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)**

Nemenționat.

**Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)**

Nemenționat.

**poluanții organici persistenti**

Nemenționat.

**Directiva Seveso**

Acest produs nu este controlat prin Diectiva Seveso.

## Reglementări naționale

### Informații privind legislația națională

HG nr. 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substantelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substantelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale ComisieiHG 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

## Reglementări internaționale

### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

### Protocolul de la Montreal

Nemenționat.

### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți

Nemenționat.

### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Nemenționat.

## Lista de inventar

### **Inventarul australian (AIC)**

: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

### **Inventarul canadian**

: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

### **Inventarul chinezesc (IECSC) ( Inventarul substanțelor chimice existente în China)**

: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

### **Inventarul european**

: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

### **Inventarul japonez**

: **Inventarul japonez (CSCL):** Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

**Inventarul japonez (ISHL):** Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.



TotalEnergies

# DYNATRANS DA 80W-90

Nr. fișă  
de  
securitate  
:

36470

Inventarul Chimicalelor din Noua Zeelandă (NZIoC)	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Inventarul din Filipine (PICCS - Inventarul filipinez al chimicalelor și substanțelor chimice)	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Inventarul coreean (KECI - Inventarul coreean al substanțelor chimice existente)	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Inventar Thailanda	: Nedeterminat.
Turkey inventory	: Nedeterminat.
Inventarul Statelor Unite (TSCA 8b) (TSCA - Legea privind controlul substanțelor toxice)	: Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.
Inventar Vietnam	: Nedeterminat.

„Informațiile menționate în această secțiune se referă exclusiv la conformitatea produsului chimic cu inventarele țărilor. Informațiile utilizate pentru a confirma starea inventarului acestui produs se pot baza pe date suplimentare la compoziția chimică prezentată în secțiunea 3. Se pot aplica și alte reglementări pentru autorizațiile de import sau de introducere pe piață.

15.2 Evaluarea securității chimice : vezi scenariile de expunere

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferința Americană Guvernamentală de Igienă Industrială  
TAE = Toxicitate Acută Estimată  
FBC = Factor de Bioconcentrație  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EL50 = încărcare efectivă mediană  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
HSE = Sănătate, Securitate și Mediu  
IC50 = Concentrație inhibitorie maximă înjumătățită  
IDLH = Periculos pentru viață sau sănătate cu efect imediat  
LC50 = Concentrație Mediană Letală  
LD50 = Doză Mediană Letală  
LL50 = încărcare letală mediană  
LogPow = logaritmul al octanolului/coeficient al partiției apei  
N/A = Indisponibil  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Institutul Național pentru Siguranță Ocupațională și Sănătate  
NOAEL = Nivel fără efecte adverse observate  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Organizația pentru Cooperarea Economică și Dezvoltare  
OEL = Limită privind Expunerea Ocupațională  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relație Cantitativă Structură - Activitate

REL = Limita de expunere recomandată  
 STEL = Limită de expunere pe termen scurt  
 TLV = Valoare limită de prag  
 TWA = Time Weight Average  
 COV = Compus Organic Volatil  
 vPvB = Foarte Persistent si Foarte Biocumulativ  
 Identificator unic de formulă (IUF)  
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

**Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Clasificare	Justificare
Aquatic Chronic 3, H412	Aprecierea expertului

**Textul complet al frazelor H abreviate**

H302 H304	Nociv în caz de înghițire. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4 PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B STOT RE 2	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1B TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3

Data revizurii : 2024/03/01  
data revizurii anterioare : 2023/08/07  
Versiune : 3

#### Aviz pentru cititor

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.

## Anexă la fișa cu date de securitate extinsă (eFDS)

Industrial

### Identificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec  
Cod : 36470  
Nume produs : DYNATRANS DA 80W-90

### Secțiunea 1 - Titlu

Scurt titlu al scenariului de expunere : Formulare aditivi, lubrifianți și unsori - Industrial  
Lista descriptorilor de utilizare : **Denumire de utilizare identificată:** Formulare aditivi, lubrifianți și unsori - Industrial  
**Categoria Procesului:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Sector de utilizare finală:** SU03, SU10  
**Durata de serviciu ulterioară, relevantă pentru această utilizare:** Nu.  
**Categoria privind eliberarea în mediu:** ERC02

<b>Procese și activități acoperite de scenariul de expunere</b>	: Formularea industrială de aditivi pentru lubrifianți, lubrifianți și unsori. Include transferurile de material, amestecare, ambalare în ambalaje mari și mici, eșantionare și mentenanță.
---	---

### Secțiunea 2 - Controale ale expunerii

#### Scenariu ajutător pentru controlul expunerii mediului la 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

<b>Cantitățile utilizate</b>	: Volume manufactured/imported (tone/an) : 1.00E+04 Frație din tonajul UE utilizat în regiune : 0.1 Frație din tonajul regional utilizat local : 0.1
<b>Frecvența și durata utilizării</b>	: Zile de emisie (zile pe an) : 300
<b>Factori de mediu care nu sunt influențați de managementul riscurilor</b>	: Factor local de diluare în apa dulce : 10 Factor local de diluare în apa de mare : 100
<b>Alte condiții care afectează expunerea mediului</b>	: Emisii neglijabile de ape uzate întrucât procesul operează fără contact cu apa. Frația eliberată în aer, provenită din proces (după aplicarea măsurilor tipice de gestionare a riscului la nivelul centrului, în conformitate cu cerințele Directivei UE privind Emisiile de Solvenți) : 5.00E-05 Frațiune eliberată prin proces în apa uzată (după RMM (măsurile de administrare a riscurilor)-urile obișnuite din unitate și înainte de uzina (municipală) de tratare a apelor uzate): 4.54E-12 Frațiune eliberată prin proces în sol (după RMM (măsurile de administrare a riscurilor)-urile obișnuite din unitate): 0
<b>Condiții tehnice și măsuri la nivelul proceselor (sursei) pentru prevenirea eliberării</b>	: Practicile uzuale variază de la un centru la altul, la fel ca și estimările conservatoare utilizate privind eliberările datorate procesului.
<b>Condiții tehnice la fața locului și măsuri de reducere sau limitare a eliberărilor, emisiilor în aer sau în sol</b>	: Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică a procesului de îndepărtare de (%) : 70 Preveniți deversarea substanței nedizolvate în apele uzate sau recuperați-o din apele uzate, la nivelul centrului. Se presupune că centrele de utilizare sunt prevăzute cu separatoare de ulei/apă iar apele uzate se elimină prin sistemul public de canalizare.
<b>Măsuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea evacuărilor de la fața locului</b>	: Nu aplicați noroi industrial pe soluri naturale. Nămolul de epurare trebuie incinerat, izolat sau tratat.

Data emiterii/Data revizuirii : 11/22/2021

24/29

<b>Condițiile și măsurile referitoare la instalația de tratare a apelor reziduale</b>	: Îndepărtarea estimată a substanței din apele reziduale prin tratarea apelor menajere (%): (%) : 87 Fluxul estimat al fabricii pentru tratarea deșeurilor de canalizare domestice (m <sup>3</sup> /zi) : 2.00E+03 Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (M <sub>safe</sub> ) în funcție de eliberarea datorată îndepărtării prin tratamentul global aplicat apelor uzate (kg/zi) : 294 671
<b>Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării</b>	: Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile.
<b>Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea recuperării</b>	: Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 2:**

Nu a fost prezentată o evaluare a expunerii pentru sănătatea umană.

**Secțiunea 3 - Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa**

**Site web:** : Nu se aplică.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Mediu: 1:**

**Evaluarea expunerii (mediul înconjurător):** : Model ECETOC TRA utilizat..

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 2:**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Secțiunea 4 - Ghid pentru utilizatorul din aval (DU) în vederea stabilirii dacă își desfășoară activitatea în limitele prevăzute de SE**

<b>Mediu</b>	: Îndrumările se bazează pe condiții de operare presupuse, care ar putea să nu fie aplicabile în toate centrele; astfel, poate fi necesară proiecția la scară pentru a defini măsurile adecvate de gestionare a riscului, specifice centrului. Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în baza de date SPERC. Dacă proiecția la scară relevă o situație de utilizare nesigură (adică, ratele de acoperire a riscului > 1), sunt solicitate măsuri suplimentare de gestionare a riscului sau o evaluare a siguranței chimice specifică pentru centrul respectiv. Pentru mai multe informații accesați <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .
<b>Sănătate</b>	: În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face cel puțin până la niveluri echivalente. Pentru mai multe informații accesați <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .

**Recomandări suplimentare privind bunele practici, în plus față de REACH CSA**

**Mediu** : Indisponibil.

**Sănătate** : Indisponibil.

## Anexă la fișa cu date de securitate extinsă (eFDS)

Industrial

### Identificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec  
Cod : 36470  
Nume produs : DYNATRANS DA 80W-90

### Secțiunea 1 - Titlu

Scurt titlu al scenariului de expunere : Utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații - Industrial  
Lista descriptorilor de utilizare : **Denumire de utilizare identificată:** Utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații - Industrial  
**Categoria Procesului:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Sector de utilizare finală:** SU03  
**Durata de serviciu ulterioară, relevantă pentru această utilizare:** Nu.  
**Categoria privind eliberarea în mediu:** ERC04, ERC07

**Procese și activități acoperite de scenariul de expunere** : Acoperă utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații în sisteme închise. Include umplerea și golirea rezervoarelor și funcționarea mecanismelor capsulate (inclusiv a motoarelor) și activitățile corespunzătoare de întreținere.

### Secțiunea 2 - Controale ale expunerii

#### Scenariu ajutător pentru controlul expunerii mediului la 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

**Cantitățile utilizate** : Volume manufactured/imported (tone/an) : 2.63E+03  
Fracție din tonajul UE utilizat în regiune : 0.1  
Fracție din tonajul regional utilizat local : 0.1

**Frecvența și durata utilizării** : Zile de emisie (zile pe an) : 300

**Factori de mediu care nu sunt influențați de managementul riscurilor** : Factor local de diluare în apa dulce : 10  
Factor local de diluare în apa de mare : 100

**Alte condiții care afectează expunerea mediului** : Emisii neglijabile de ape uzate întrucât procesul operează fără contact cu apa.  
Fracția eliberată în aer, provenită din proces (după aplicarea măsurilor tipice de gestionare a riscului la nivelul centrului, în conformitate cu cerințele Directivei UE privind Emisiile de Solvenți) : 5.00E-05  
Fracțiune eliberată prin proces în apa uzată (după RMM (măsurile de administrare a riscurilor)-urile obișnuite din unitate și înainte de uzina (municipală) de tratare a apelor uzate): 4.54E-12  
Fracțiune eliberată prin proces în sol (după RMM (măsurile de administrare a riscurilor)-urile obișnuite din unitate): 0

**Condiții tehnice și măsuri la nivelul proceselor (sursei) pentru prevenirea eliberării** : Practicile uzuale variază de la un centru la altul, la fel ca și estimările conservatoare utilizate privind eliberările datorate procesului.

**Condiții tehnice la fața locului și măsuri de reducere sau limitare a eliberărilor, emisiilor în aer sau în sol** : Preveniți deversarea substanței nedizolvate în apele uzate sau recuperați-o din apele uzate, la nivelul centrului.  
Se presupune că centrele de utilizare sunt prevăzute cu separatoare de ulei/apă iar apele uzate se elimină prin sistemul public de canalizare.

**Măsuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea evacuărilor de la fața locului** : Nu aplicați noroi industrial pe soluri naturale. Nămolul de epurare trebuie incinerat, izolat sau tratat.

Data emiterii/Data revizuirii : 11/22/2021

26/29

<b>Condițiile și măsurile referitoare la instalația de tratare a apelor reziduale</b>	: Îndepărtarea estimată a substanței din apele reziduale prin tratarea apelor menajere (%): (%) : 87 Fluxul estimat al fabricii pentru tratarea deșeurilor de canalizare domestice (m <sup>3</sup> /zi) : 2.00E+03 Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (M <sub>safe</sub> ) în funcție de eliberarea datorată îndepărtării prin tratamentul global aplicat apelor uzate (kg/zi) : 86 395
<b>Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării</b>	: Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile.
<b>Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea recuperării</b>	: Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 2:**

Nu a fost prezentată o evaluare a expunerii pentru sănătatea umană.

**Secțiunea 3 - Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa**

**Site web:** : Nu se aplică.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Mediu: 1:**

**Evaluarea expunerii (mediul înconjurător):** : Model ECETOC TRA utilizat..

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 2:**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Secțiunea 4 - Ghid pentru utilizatorul din aval (DU) în vederea stabilirii dacă își desfășoară activitatea în limitele prevăzute de SE**

<b>Mediu</b>	: Îndrumările se bazează pe condiții de operare presupuse, care ar putea să nu fie aplicabile în toate centrele; astfel, poate fi necesară proiecția la scară pentru a defini măsurile adecvate de gestionare a riscului, specifice centrului. Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în baza de date SPERC. Dacă proiecția la scară relevă o situație de utilizare nesigură (adică, ratele de acoperire a riscului > 1), sunt solicitate măsuri suplimentare de gestionare a riscului sau o evaluare a siguranței chimice specifică pentru centrul respectiv. Pentru mai multe informații accesați <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .
<b>Sănătate</b>	: În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operationale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face cel puțin până la niveluri echivalente. Pentru mai multe informații accesați <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .

**Recomandări suplimentare privind bunele practici, în plus față de REACH CSA**

**Mediu** : Indisponibil.

**Sănătate** : Indisponibil.

## Identificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec  
Cod : 36470  
Nume produs : DYNATRANS DA 80W-90

## Secțiunea 1 - Titlu

Scurt titlu al scenariului de expunere : Utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații - Profesional

Lista descriptorilor de utilizare : **Denumire de utilizare identificată:** Utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații - Profesional  
**Categoria Procesului:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Sector de utilizare finală:** SU22  
**Durata de serviciu ulterioară, relevantă pentru această utilizare:** Nu.  
**Categoria privind eliberarea în mediu:** ERC09a, ERC09b

**Procese și activități acoperite de scenariul de expunere** : Acoperă utilizarea generală a lubrifianților și unsoarelor în vehicule sau instalații în sisteme închise. Include umplerea și golirea rezervoarelor și funcționarea mecanismelor capsulate (inclusiv a motoarelor) și activitățile corespunzătoare de întreținere.

## Secțiunea 2 - Controale ale expunerii

### Scenariu ajutător pentru controlul expunerii mediului la 1:

ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

**Cantitățile utilizate** : Volume manufactured/imported (tone/an) : 5.39E+03

Fracție din tonajul UE utilizat în regiune : 0.1  
Fracție din tonajul regional utilizat local : 0.1

**Frecvența și durata utilizării** : Zile de emisie (zile pe an) : 365

**Factori de mediu care nu sunt influențați de managementul riscurilor** : Factor local de diluare în apa dulce : 10  
Factor local de diluare în apa de mare : 100

**Alte condiții care afectează expunerea mediului** : Emisii neglijabile de ape uzate întrucât procesul operează fără contact cu apa.

Fracția eliberată în aer, provenită din proces (după aplicarea măsurilor tipice de gestionare a riscului la nivelul centrului, în conformitate cu cerințele Directivei UE privind Emisiile de Solvenți) : 1.00E-04

Fracțiune eliberată prin proces în apa uzată (după RMM (măsurile de administrare a riscurilor)-urile obișnuite din unitate și înainte de uzina (municipală) de tratare a apelor uzate): 5.00E-04

Fracțiune eliberată prin proces în sol (după RMM (măsurile de administrare a riscurilor)-urile obișnuite din unitate): 1.00E-03

**Condiții tehnice și măsuri la nivelul proceselor (sursei) pentru prevenirea eliberării** : Practicile uzuale variază de la un centru la altul, la fel ca și estimările conservatoare utilizate privind eliberările datorate procesului.

**Condiții tehnice la fața locului și măsuri de reducere sau limitare a eliberărilor, emisiilor în aer sau în sol** : Preveniți deversarea substanței nedizolvate în apele uzate sau recuperați-o din apele uzate, la nivelul centrului.

**Măsuri organizatorice pentru prevenirea/limitarea evacuărilor de la fața locului** : Nu aplicați noroi industrial pe soluri naturale. Nămolul de epurare trebuie incinerat, izolat sau tratat.

<b>Condițiile și măsurile referitoare la instalația de tratare a apelor reziduale</b>	: Îndepărtarea estimată a substanței din apele reziduale prin tratarea apelor menajere (%): (%) : 87 Fluxul estimat al fabricii pentru tratarea deșeurilor de canalizare domestice (m <sup>3</sup> /zi) : 2.00E+03 Tonajul maxim admisibil la nivelul centrului (M <sub>safe</sub> ) în funcție de eliberarea datorată îndepărtării prin tratamentul global aplicat apelor uzate (kg/zi) : 840
<b>Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării</b>	: Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile.
<b>Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea recuperării</b>	: Recuperarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să se facă conform cu reglementările locale și/sau naționale aplicabile.

**Scenariu ajutător pentru controlul expunerii muncitorilor la 2:**

Nu a fost prezentată o evaluare a expunerii pentru sănătatea umană.

**Secțiunea 3 - Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa**

**Site web:** : Nu se aplică.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Mediu: 1:**

**Evaluarea expunerii (mediul înconjurător):** : Model ECETOC TRA utilizat..

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa - Muncitori: 2:**

**Evaluarea expunerii (la om):** : Măsurile de gestionare a riscurilor/condițiile operationale, care au fost identificate în scenariul de expunere sunt rezultatul unei evaluări cantitative și calitative, care se referă la acest produs.

**Estimarea expunerii și referințe privind sursa sa** : Indisponibil.

**Secțiunea 4 - Ghid pentru utilizatorul din aval (DU) în vederea stabilirii dacă își desfășoară activitatea în limitele prevăzute de SE**

<b>Mediu</b>	: Îndrumările se bazează pe condiții de operare presupuse, care ar putea să nu fie aplicabile în toate centrele; astfel, poate fi necesară proiecția la scară pentru a defini măsurile adecvate de gestionare a riscului, specifice centrului. Detalii suplimentare privind proiecția la scară și tehnologiile de control sunt furnizate în baza de date SPERC. Dacă proiecția la scară relevă o situație de utilizare nesigură (adică, ratele de acoperire a riscului > 1), sunt solicitate măsuri suplimentare de gestionare a riscului sau o evaluare a siguranței chimice specifică pentru centrul respectiv. Pentru mai multe informații accesați <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .
<b>Sănătate</b>	: În situațiile în care sunt adoptate alte măsuri de gestionare a riscului/condiții operationale, utilizatorii trebuie să se asigure de faptul că gestionarea riscurilor se face cel puțin până la niveluri echivalente. Pentru mai multe informații accesați <a href="http://www.atiel.org/reach/introduction">www.atiel.org/reach/introduction</a> .

**Recomandări suplimentare privind bunele practici, în plus față de REACH CSA**

**Mediu** : Indisponibil.

**Sănătate** : Indisponibil.