

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 si Regulamentul (UE) nr. 453/2010

**OILTECH® ASTRUM FORTE 10W40**

Revizia: 0

Data emiterii: noiembrie 2020

**1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC ȘI A FIRMEI SAU ÎNTRINDERII****1.1 Identificarea produsului**Denumire: **OILTECH® ASTRUM FORTE 10W40**

Numar de inregistrare: Amestec

**1.2 Identificarea utilizarilor relevante ale preparatului si utilizari contraindicate:****Preparatul este utilizat:**

Uleiul sintetic pentru motoare **ASTRUM FORTE SAE 10W40 API CI-4/SL** este utilizat la motoarele Diesel sau pe benzina de tipul MB 228.3; MAN M3275; Volvo VDS-3; Renault Truck RLD-2; ALLISON C4 Level; Global DHD-1; MTU Type 2. Acesta asigura un grad de protectie impotriva uzurii si o pornire usoara a motorului in conditii de climat rece.

**1.3 Identificarea firmei/întreprinderii producatoare:**

<b>Nume firma:</b>	X-OIL GRUP SRL PLOIESTI
<b>Adresa:</b>	Str.Alexandru Deparateanu 17, O.P.1-C.P.93, Ploiesti, Prahova, Romania
<b>Telefon / Fax:</b>	0040 244 591 371
<b>Persoana responsabila FDS:</b>	persoana de contact: Anca Zvirid-0723 273 816 office@xoil.ro

**1.4 Identificarea firmei/întreprinderii distribuitoare:**

<b>Nume firma:</b>	S.C. LABOREX S.R.L. PLOIESTI
<b>Adresa:</b>	Str. Mihai Bravu, nr. 206, bl. 25B, ap 3 Judetul Prahova, ROMANIA
<b>Telefon / Fax:</b>	0040 244 518 760 / 0040 244 518 761
<b>Persoana responsabila FDS:</b>	persoana de contact: Anca Zvirid-0723 273 816 office@laborexromania.ro

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 si Regulamentul (UE) nr. 453/2010

**OILTECH® ASTRUM FORTE 10W40**

Revizia: 0

Data emiterii: noiembrie 2020

**1.5 Telefon pentru urgente:**

Numar pentru apel de urgenta

112

Institutul National de Sanatate Publica, Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	0213183606 ( luni – vineri : orele 8 – 15 )
Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti	0215992300 / interior : 291
Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Targu Mures	0212111 / 0211292 / 0217235

**2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR****2.1. Clasificarea in conformitate cu Regulamentul EC nr. 1272/2008 (CLP):**

Nu este considerat ca fiind un amestec periculos.

Frazele H de pericol: niciuna.

**2.2. Etichetarea produsului:****Simbol:** nu este necesar.**Frazele H de pericol:** niciuna.**Fraze de precautie:****P501:** Aruncați conținutul/recipientul in conformitate cu reglementarile locale/regionale/ nationale in vigoare.**Etichetare adițională:****EUH 210:** Fisa cu date de securitate disponibila la cerere.**2.3. Alte pericole – PBT, vPvB:**

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1 % sau mai mari.

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 si Regulamentul (UE) nr. 453/2010

**OILTECH® ASTRUM FORTE 10W40**

Revizia: 0

Data emiterii: noiembrie 2020

**3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE:**

Denumirea componentilor periculoși ai amestecului	Domeniul de concentrație [%]	Nr. CAS	NR. EC	Numar de inregistrare REACH	Clasificare in conformitate cu Reg. 1272/2008
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	$\geq 60 - < 80$	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25	
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy	$\geq 5 - \leq 25$	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42	
Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(secbutyl)] bis(dithiophosphate)	$\geq 1 - < 2.5$	93819-94-4	298-577-9	01-2119543726-33	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318

Clasificarea ca substanță cancerigenă nu se aplică în cazul în care se poate demonstra că substanța conține sub 3 % extract de dimetil sulfoxid (DMSO) măsurat prin metoda IP 346 "Determinarea compușilor aromatici policiclici în uleiul de bază pentru lubrifianți reutilizati, fracții petroliere fără conținut de asfalt - Metoda indicelui de refracție a sulfoxidului de dimetil", Institute of Petroleum, Londra. Prezenta notă se aplică numai anumitor substanțe complexe obținute din petrol, menționate în partea 3.

**4. MASURI DE PRIM AJUTOR**
**4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor:**

**Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu pielea:** Scoateți persoana din zona. Îndepărtați imediat îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați zona afectată cu apă și săpun și clătiți abundent cu apă. În caz de dureri, consultați un medic de specialitate.

**Măsuri de prim ajutor în caz de inhalare:** Persoana expusă se scoate la aer curat și se menține într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă respirația este dificilă se va administra oxigen. După caz, se va solicita asistența medicală.

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 si Regulamentul (UE) nr. 453/2010

**OILTECH® ASTRUM FORTE 10W40****Revizia: 0****Data emiterii: noiembrie 2020**

**Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu ochii:** se spală ochii atent cu apă timp de câteva minute. Se vor scoate lentilele de contact (dacă este cazul) și se continuă spălarea, solicitată asistența de specialitate.

**Măsuri de prim ajutor în cazul ingerării:** Nu se va induce vomă fără aviz medical prealabil. Așezați victima într-o poziție confortabilă. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința, nu induceți vomă. În caz de vărsături spontane, lăsați în jos capul persoanei vătămate.

**4.2. Simptomele cele mai importante, atât pentru expunerea acută cât și cronică:**

Simptome: Tulburări gastrointestinale, varsături, pneumonie, efecte iritante.

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare:**

Tratament: Control ulterior pentru pneumonie și edem pulmonar.

**5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR****5.1. Mijloace de stingere:**

**Mijloace de stingere adecvate:** Spumă, substanțe chimice uscate, dioxid de carbon.

**Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:** Nu se va folosi un jet de apă, deoarece acesta ar putea împrăști și răspândi focul.

**5.2. Pericole speciale privind preparatul:**

**Pericole de expunere:** În caz de incendiu se poate elibera: dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>); monoxid de carbon (CO), oxizi de nitrogen, oxizi de fosfor, oxizi de sulf și alte combinații chimice neidentificate. Inhalarea vaporilor formați în timpul incendiului și inhalarea altor produse de combustie pot provoca afecțiuni grave de sănătate.

**5.3. Indicații pentru pompieri:**

**Echipament de protecție pentru pompieri:** Pompierii vor folosi aparate respiratorii izolate autonome și echipament de protecție corespunzător: cască, haină, pantaloni, cizme și mănuși.

**Alte informații:** Pentru evitarea distrugerii, containerele expuse la incendii vor fi stropite cu apă de răcire.

**6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE****6.1. Măsuri de precauție pentru personal:**

**Măsuri de precauție pentru personalul neimplicat în intervenție:** La locul accidentului au acces doar persoanele instruite cu privire la modul de stingere, îmbrăcate cu haine adecvate de protecție.

**Măsuri de precauție pentru personalul de intervenție:** Personalul de intervenție va purta echipament de protecție adecvat prevăzut cu mască de protecție a respirației. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate.

**6.2. Măsuri de precauție pentru mediu:**

Se izolează zona afectată în vederea prevenirii scurgerilor de produs în sol și în apele de suprafață. Produsul împrăștiat se va strânge în containere închise, care se vor gestiona în concordanță cu reglementările în vigoare privind protecția mediului.

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 si Regulamentul (UE) nr. 453/2010

**OILTECH® ASTRUM FORTE 10W40****Revizia: 0****Data emiterii: noiembrie 2020****6.3. Metode de curățare:**

Opriiți scurgerea dacă acest lucru este posibil fără riscuri. Absorbiți produsul scurs cu absorbant necombustibil (de exemplu, nisip, pământ), și puneți deșeurile colectate într-un container de deșeuri periculoase închis, etichetat adecvat până la eliminare.

Asigurați ventilație adecvată. În timpul colectării/depozitării/eliminării deșeurilor, se recomandă utilizarea de echipament de protecție adecvat.

**6.4. Trimitere la alte secțiuni:**

Indicații suplimentare: vezi secțiunile 8.

**7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE****7.1. Precauții privind manipularea:**

Respectarea normelor de igienă aferente este obligatorie.

Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

Nu puneți cărpele îmbibate produs în buzunarul hainelor de lucru. Scoateți îmbrăcămintea contaminată.

A se păstra departe de alimente, băuturi și furaje.

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

Măsuri tehnice:

Asigurați o ventilație adecvată. Instrucțiuni privind prevenirea izbucnirii incendiilor sau a exploziilor, măsurile de siguranță în caz de incendiu.

Respectați măsurile preventiv.

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

**7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv incompatibilitati:**

Păstrați produsul într-un container original, închis și etichetate corespunzător.

Temperatura de depozitare: -5 °C și +40 °C.

Condiții de evitat: temperaturi ridicate, surse de aprindere.

Materiale incompatibile: substanțe puternic oxidante.

Materialul utilizat pentru ambalare/stocare: nu este specificat.

Termen de valabilitate: 5 ani de la data fabricației.

**7.3. Utilizari specifice:**

Verificați utilizările identificate în secțiunea 1.2.

**8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIE PERSONALĂ****8.1. Parametrii de control:****Uleiuri minerale:**

Valoare limită maximă:

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii ( Forma de expunere)	Parametrii de control	Baza
------------	---------	------------------------------------	-----------------------	------

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 si Regulamentul (UE) nr. 453/2010

**OILTECH® ASTRUM FORTE 10W40**
**Revizia: 0**
**Data emiterii: noiembrie 2020**

Distilates (petroleum) hydrotreated heavy paraffinic	64742-54-7	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
		STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy	paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
		STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL

**8.2. Controlul expunerii:**

**Controlul expunerii:** În timpul lucrului sunt necesare măsuri de precauție corespunzătoare pentru a evita vărsarea pe platforme, haine și pardoseli și pentru a evita contactul cu ochii și pielea.

Nu inspirați vaporii/ spray-ul. Asigurați o ventilație corespunzătoare.

**Protectia respiratorie:** In mod normal nu este necesar. În cazul formării de spray sau vapori, sau în caz de expunere frecventă sau intensivă, utilizați o protecție respiratorie adecvată.

**Protectia mainilor:** Se vor purta manusi de protectie chimica.

**Protectia fetei/ a ochilor:** Utilizați ochelari de protecție adecvați cu scuturi laterale pentru a evita contactul cu ochii.

**Protectia pielii:** Pentru a preveni contactul produsului cu pielea se recomanda utilizarea hainelor de protecție adecvate (antistatice).

**Alte elemente de protecție:** In zona de lucru vor fi prevazute dusuri, fantani pentru ochi.

**Controlul expunerii mediului:** vezi sectiunea 6.

**9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS**
**Informații generale**

Aspect	lichid
Culoare	galben-marونی
Miros	specific pentru produs petrolier

**Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu:**

Densitate la 20°C	max. 0,870 g/cm <sup>3</sup>
Viscozitate cinematica, cSt:	
- la 40°C	12,5-15,4
Punct de topire/punct de îngheț, °C	-35°C
Punct de aprindere:	min 216°C
Insolubile in silventi organici, %:	-
Continut de apa:	lipsa
pH:	nu există date

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 si Regulamentul (UE) nr. 453/2010

**OILTECH® ASTRUM FORTE 10W40****Revizia: 0****Data emiterii: noiembrie 2020**

Inflamabilitatea (solid, gaz):	nu există date
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie:	nu există date
Solubilitatea (solubilitățile):	nu este solubil în apă
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nu există date
Temperatura de autoaprindere:	nu exista date
Temperatura de descompunere:	nu există date
Proprietăți explozive:	nu există date
Proprietăți oxidante:	substanta sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

**10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE****10.1. Reactivitate:** Produsul este stabil chimic.**10.2. Stabilitate chimica:** Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și stocare.**10.3. Posibilitatea producerii unor reacții periculoase:** Incompatibil cu acizi tari și agenți oxidanți.**10.4. Condiții de evitat:** Temperatura ridicată, surse de aprindere**10.5. Materiale de evitat:** Substanțe puternic oxidante.**10.6. Produsi de descompunere periculoși:** Fără descompunere în condiții normale de utilizare.**11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE****11.1. Informații despre efectele toxicologice:**

Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Corodarea/ iritarea pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenitatea celulelor germinative: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

Toxicitatea pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Componenti:****Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:**

Toxicitate acută orală : Oral LD50 (Șobolan): &gt; 5.000 mg/kg

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 si Regulamentul (UE) nr. 453/2010

**OILTECH® ASTRUM FORTE 10W40****Revizia: 0****Data emiterii: noiembrie 2020**

	Metodă: Ghid de testare OECD 401. Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.
Toxicitate acută prin inhalare :	LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5,53 mg/l Durată de expunere: 4 h Atmosfera de test: praf/ceață Metodă: Ghid de testare OECD 403 Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.
Toxicitate acută dermică :	Dermal LD50 (Iepure, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 402 Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.
<b>Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy:</b>	
Toxicitate acută orală :	LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5.000 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 401 Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.
Toxicitate acută prin inhalare :	LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 5,53 mg/l Durată de expunere: 4 h Atmosfera de test: praf/ceață Metodă: Ghid de testare OECD 403 Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.
Toxicitate acută dermică :	LD50 (Iepure, mascul sau femelă): > 2.000 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 402 Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.
.	
<b>zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate):</b>	
Toxicitate acută orală :	LD50 (Șobolan): 2600 mg/kg de greutate corporală Substanță de test: da
Toxicitate acută dermică :	LD50 (Iepure): > 3.160 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 402 Substanță de test: da Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu



**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 si Regulamentul (UE) nr. 453/2010

**OILTECH® ASTRUM FORTE 10W40****Revizia: 0****Data emiterii: noiembrie 2020**

sunt îndeplinite.

**11.1.1. Rezumatul rezultatelor clinice:**

Nu sunt disponibile.

**11.1.2. Proprietățile toxicologice ale amestecului:**

Pentru amestecul propriu-zis nu există date disponibile.

Informații privind componentii:

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

Ingerare, inhalare, contactul cu pielea, contactul cu ochii.

**11.1.4. Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice:**

Nu sunt disponibile.

**11.1.5. Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt:**

Nu sunt disponibile.

**11.1.6. Efecte interactive:**

Nu sunt disponibile.

**11.1.7. Absența datelor specifice:**

Nu sunt disponibile.

**11.1.8. Alte informații:**

Nu sunt disponibile.

**12. INFORMAȚII ECOLOGICE****12.1 Ecotoxicitate acută:**

Nu există date ecotoxicologice disponibile pentru amestec, clasificarea s-a efectuat prin metodă de calcul pe baza datelor disponibile pentru componenți. Nu este clasificat drept periculos pentru mediu.

Informații despre componenți:

**Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic:**

Toxicitate pentru pești :

LL50 (Pimephales promelas): &gt; 100 mg/l

Durată de expunere: 96 h

Metodă: Ghid de testare OECD 203

Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare. NOEL : &gt;= 100 mg/l .

Toxicitate pentru dafnia și alte  
nevertebrate acvatice :

EL50 (Daphnia magna (purice de apă)): &gt; 10.000 mg/l

Durată de expunere: 48 h

Metodă: Îndrumar de test OECD, 202 Informațiile  
furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe  
similare. NOEL : >= 10.000 mg/l

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 si Regulamentul (UE) nr. 453/2010

**OILTECH® ASTRUM FORTE 10W40****Revizia: 0****Data emiterii: noiembrie 2020**

Toxicitate asupra algelor :

NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)):  
>= 100 mg/l Durată de expunere: 72 h Tipul testului:  
Inhibiția creșterii Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  
Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe  
substanțe similare.

Toxicitate pentru pești  
(Toxicitate cronică) :

Fără toxicitate la limita solubilității  
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice  
(Toxicitate cronică) : NOEL: 10 mg/l Specii: Daphnia  
magna (purice de apă) Metodă: Îndrumar de test  
OECD, 211.

**Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy:**

Toxicitate pentru pești :

LL50 (Pimephales promelas): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Tipul testului: test static  
Metodă: Ghid de testare OECD 203  
Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe  
substanțe similare.

Toxicitate pentru dafnia și  
alte nevertebrate acvatice:

EL50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 10.000 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202  
Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe  
substanțe similare.  
LL50 : > 10.000 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Tipul testului: test semi-static  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202  
Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe  
substanțe similare.  
NOEL : > 10.000 mg/l Durată de expunere: 96 h  
Tipul testului: test semi-static Metodă: Îndrumar de test  
OECD, 202 Informațiile furnizate se bazează pe date  
obținute pe substanțe similare.

Toxicitate asupra algelor :

NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): >  
100 mg/l Durată de expunere: 72 h  
Tipul testului: test static Metodă: Îndrumar de test

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 si Regulamentul (UE) nr. 453/2010

**OILTECH® ASTRUM FORTE 10W40****Revizia: 0****Data emiterii: noiembrie 2020**

	OECD, 201 Informațiile furnizate se bazează pe \ date obținute pe substanțe similare. Toxicitate pentru microorganisme : NOEL (Photobacterium phosphoreum): > 1,93 mg/l Durată de expunere: 4 zile. Tipul testului: Inhibiția respirației noroiului activat Metodă: Nu există date Informațiile furnizate se bazează pe date despre componente precum și pe ecotoxicologia unor produși similari.
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) :	NOEL: 10 mg/l Durată de expunere: 21 zile Specii: Daphnia magna (purice de apă) Metodă: Îndrumar de test OECD, 211 Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.
<b>Zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate):</b> Toxicitate pentru pești :	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 4,5 mg/l Durată de expunere: 96 h Tipul testului: test semi-static Control analitic: nu Metodă: Ghid de testare OECD 203 Toxic pentru organismele acvatice.
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice:	EL50 (Daphnia magna (purice de apă)): 5,4 mg/l Durată de expunere: 48 h Tipul testului: test static Control analitic: da Metodă: Îndrumar de test OECD, 202 Toxic pentru organismele acvatice.
Toxicitate asupra algelor :	EbC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)) 2,1 mg/l Durată de expunere: 96 h Tipul testului: test static Control analitic: da Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 Toxic pentru organismele acvatice

**12.2 Persistența și degradabilitatea:**

Pentru amestecul propriu-zis nu există date disponibile.

Informații privind componenții:

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 si Regulamentul (UE) nr. 453/2010

**OILTECH® ASTRUM FORTE 10W40****Revizia: 0****Data emiterii: noiembrie 2020**

**paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy:** Biodegradare : Rezultat: nu este rapid degradabil

**zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate):** Biodegradare : Tipul testului: aerobic Inocul: nămol activ Concentrație: 10 mg/l Rezultat: Dificil biodegradabil.

Biodegradare: 1,5 % Durată de expunere: 28 zile Metodă: Îndrumar de test OECD 301 B Substanță de test: da

**12.3. Potential bioacumulativ:**

Pentru amestecul propriu-zis nu există date disponibile.

Informații privind componenții:

**zinc bis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)] bis(dithiophosphate):**

Bioacumularea : Datorită coeficientului de distribuție n-octanol/apă, nu este de așteptat o acumulare în organisme.

Coeficientul de partiție: noctanol/apă : log Pow: 0,9 (23 °C)

**12.4. Mobilitate in sol pentru substante:**

Nu va fi eliberat in mediul inconjurator.

**12.5. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB:**

Produsul nu este persistent, nu se acumulează și nu prezintă efecte toxice asupra mediului.

**12.6. Alte efecte adverse**

Informații ecologice adiționale : Informațiile furnizate se bazează pe date despre componente precum și pe ecotoxicologia unor produși similari. Pe baza datelor de testare. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**13. MĂSURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS****13.1. Metode de tratare a deșeurilor:**

Eliminarea se va realiza conform normelor locale/naționale în vigoare.

Legislația privind eliminarea deșeurilor:

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

OMAPM nr. 756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 si Regulamentul (UE) nr. 453/2010

**OILTECH® ASTRUM FORTE 10W40****Revizia: 0****Data emiterii: noiembrie 2020**

13.1.1. Metodele de tratare a deșeurilor:

Deșeul de produs trebuie tratat ca deșeu periculos și predat la punctele de colectare autorizate conform legislației în vigoare.

Cod deșeu: 13 02 05\* uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere \*Deșeu periculos

13.1.2. Metodele de tratare a recipientelor:

Eliminarea se va realiza conform normelor locale/naționale în vigoare. Cod deșeu: 15 01 10\*

13.1.3. Proprietățile fizico-chimice care ar putea afecta opțiunile de tratare a deșeurilor: Nu sunt cunoscute.

13.1.4. Eliminarea prin sistemul de canalizare: Nu sunt cunoscute.

13.1.5. Precauții speciale pentru orice opțiune de tratare a deșeurilor recomandată: Nu este disponibil.

**14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL**

În conformitate cu RID/ADR, Cod IMDG/IMO, IATA/IT-ICAO, acest preparat nu prezintă reglementări specifice la transport. Nu este un produs periculos, conform regulamentelor pentru transport.

**15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE****15.1.** Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor 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. 1488/94 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 Comisiei.

DIRECTIVA 1999/45/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 31 mai 1999 privind apropierea actelor cu putere de lege și a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

REGULAMENTUL (UE) NR. 453/2010 AL COMISIEI din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 si Regulamentul (UE) nr. 453/2010

**OILTECH® ASTRUM FORTE 10W40****Revizia: 0****Data emiterii: noiembrie 2020****Reglementări naționale:**

- HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase
- HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase
- Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase
- Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase
- Lege 254/2011 pentru modificarea art. 26 din Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase
- Ordonanța de Urgență nr. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
- Hotărâre de Guvern nr. 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor

**15.2.** Evaluarea securității chimice: nu există informații disponibile.

**16. ALTE INFORMAȚII**

Date referind la revizia fișei cu date de securitate: niciuna.

Expresiile complete privind prescurtările din cuprinsul fișei cu date de securitate sunt următoarele:

DNEL: Derived no effect level (nivel calculat fără efect) PNEC: Predicted no effect concentration (concentrație predictibilă fără efect). Efecte CMR: carcinogenitate, mutagenitate și toxicitatea reproductivă. PBT: persistent, bioacumulativ și toxic.

vPvB– foarte persistent, foarte bioacumulativ. n.d.: nu este definit. n.a.: nu se aplică.

Bibliografie / Surse utilizate: informații transmise de către producător, fișe cu date de securitate pentru materiale brute.

Textul frazelor P care se regăsește în formularul de siguranță la punctele 2 și 3:

Text complet al declarațiilor H

H315 : Provoacă iritarea pielii.

H318 : Provoacă leziuni oculare grave.

H411 : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Aquatic Chronic : Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic

**FISA CU DATE DE SECURITATE**

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006, amendat prin Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 si Regulamentul (UE) nr. 453/2010

**OILTECH® ASTRUM FORTE 10W40****Revizia: 0****Data emiterii: noiembrie 2020**

Eye Dam. : Lezarea gravă a ochilor

Skin Irrit. : Iritarea pielii

**P501:** Aruncați conținutul/recipientul in conformitate cu reglementarile locale/regionale/ nationale in vigoare.

**EUH 210** – Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

**Informații suplimentare:**

*Informațiile conținute în această fișă sunt prezentate în scopul înștiințării asupra riscurilor legate de manipularea și utilizarea produsului. Această fișă nu prezintă informații privind calitatea produsului.*

*Aceste date sunt conforme cu informațiile și experiența de care dispunem la data elaborării fișei și se referă exclusiv la produsul care poate fi identificat cu claritate conform etichetei de pe ambalaj. Informațiile nu pot fi aplicate asupra altor produse cu denumiri identice sau similare.*

*Această fișă nu scutește în nici un caz utilizatorul de cunoașterea și aplicarea tuturor instrucțiunilor care reglementează activitatea sa.*