



# Hartholt Unihydraulic 68 Transmission Oil

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Data emiterii: 17-2-2014 Data revizuirii: 20-9-2024 Înlocuiește fișa: 18-10-2023 Versiune: 4.0

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

#### 1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestecuri  
Denumirea produsului : Hartholt Unihydraulic 68 Transmission Oil  
Codul produsului : V166549011  
Grupul de produse : Produs comercial

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

##### Utilizări identificate relevante

Destinat publicul larg  
Principal utilizarea categorie : Utilizare industrială, Utilizarea profesională, Utilizare de către consumatori  
Utilizarea substanței/amestecului : Lubrifiant  
Funcția sau categoria de utilizare : Lubrifianți și aditivi

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

Eurol B.V.  
Energiestraat 12  
NL-7442 DA Nijverdal  
The Netherlands  
Tel: +31 548 615 165  
[reach@eurol.com](mailto:reach@eurol.com) - [www.eurol.com](http://www.eurol.com)

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

Număr pentru apeluri de urgență : For any transport emergencies please call +31 88 303 7598 (24 de ore/zi/7 zile/săptămân)

Țară/zonă	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463 București	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)	

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Neclasificat

##### Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Conform informațiilor pe care le deținem, acest produs nu prezintă riscuri speciale, sub rezerva respectării regulilor generale de igienă industrială.

#### 2.2. Elemente de etichetare

##### Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Fraze de precauție (CLP) : P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
Coduri EUH : EUH208 - Conține Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased. Poate provoca o reacție alergică.  
EUH210 - Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.  
Închidere de siguranță pentru copii : Neaplicabil  
Indicații de pericol detectabile la atingere : Neaplicabil

#### 2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție  $\geq 0,1\%$  evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

# Hartholt Unihydraulic 68 Transmission Oil

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau substanța/substanțele nu sunt identificate ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

#### 3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Highly refined base oil substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă (Nota L)	Nr. CAS: 64741-88-4 Nr. UE: 265-090-8 REACH-Nr: 01-2119488706-23	≥ 50	Neclasificat
Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate (Nota L)	Nr. CAS: 64742-54-7 Nr. UE: 265-157-1 Nr. de INDEX: 649-467-00-8 REACH-Nr: 01-2119484627-25	25 – 35	Asp. Tox. 1, H304
Highly refined mineral oil (C15 -C50) substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă (Nota L)	REACH-Nr: 01-2119484627-25; 01-2119487077-29; 01-2119471299-27	1 – 3	Neclasificat
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Nr. CAS: 4259-15-8 Nr. UE: 224-235-5 REACH-Nr: 01-2119493635-27	1 – 3	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased	Nr. CAS: 68610-84-4 Nr. UE: 271-877-7 Nr. de INDEX: 701-205-4 REACH-Nr: 01-2119657986-16	1 – 3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413

#### Limite de concentrație specifice:

Numele	Identificator de produs	Limite de concentrație specifice (%)
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Nr. CAS: 4259-15-8 Nr. UE: 224-235-5 REACH-Nr: 01-2119493635-27	(50 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318
Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased	Nr. CAS: 68610-84-4 Nr. UE: 271-877-7 Nr. de INDEX: 701-205-4 REACH-Nr: 01-2119657986-16	(2 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B; H317

Nota L: Se aplică clasificarea armonizată ca substanță cancerigenă, cu excepția cazului în care se poate demonstra că substanța conține sub 3 % extract de dimetil sulfoxid 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). În acest caz, se realizează o clasificare în conformitate cu titlul II din prezentul regulament și pentru respectiva clasă de pericol.

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

# Hartholt Unihydraulic 68 Transmission Oil

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	: Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul.
Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: A se spăla pielea cu multă apă.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți ochii cu apă ca măsură de precauție.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

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

Simptome/efecte după inhalare	: Poate fi nociv prin inhalare dacă este expus la vapori, ceață sau fum rezultate din descompunerea termică a produselor.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Puțin probabil să provoace daune pielii la un contact scurt sau ocazional, dar la o expunere prelungită sau repetată poate duce la dermatite. Injectarea sub presiune mare a produsului în piele poate duce la necroză locală dacă produsul nu este îndepărtat chirurgical.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Susceptibil de a provoca mai mult decât roșeață în cazul în care se produce contact accidental cu ochii.
Simptome/efecte după înghițire	: Gust neplăcut. Este puțin probabil să fie nociv dacă este înghițit accidental în doze mici, dar totuși în cantități mari poate provoca greață și diaree.
Simptome/efecte după administrarea intravenoasă	: Necunoscut.

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

Tratament simptomatic.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Apă pulverizată. Pudră uscată. Spumă. Dioxid de carbon.
Agenți de stingere neadecvați	: A nu se folosi un jet puternic de apă. Folosirea unui jet puternic de apă poate contribui la extinderea focului.

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Risc de incendiu	: Arderea eliberează: CO, CO <sub>2</sub> , PO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , H <sub>2</sub> S. Oxizi de metale.
Pericol de explozie	: Se presupune că nu prezintă un risc de incendiu/explozie în condiții normale de utilizare.
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	: Este posibilă degajarea de emanații toxice.

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de prevenire a incendiilor	: Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.
Măsuri de stingere a incendiilor	: Stingeți incendiul de la o distanță de securitate și dintr-un loc protejat. Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.
Protecție la stingerea incendiilor	: Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom. Protecție completă a corpului.
Alte informații	: A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor. Măturați și îndepărtați într-un recipient adecvat, clar marcate pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Măsuri generale	: Opriti scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public. Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere.
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# Hartholt Unihydraulic 68 Transmission Oil

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

- Echipamentul de protecție : Când riscul de expunere a pielii este mare (de exemplu, la curățarea scurgerilor sau dacă există un risc de stropire), atunci vor fi necesare șorțuri rezistente la substanțe chimice și / sau costume impermeabile chimice și cizme. A se folosi îmbrăcăminte de protecție.
- Planuri de urgență : A se ventila zona de debordare.

### Pentru personalul care intervine în situații de urgență

- Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.
- Planuri de urgență : A se îndepărta personalul care nu este necesar. Opriti scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

## 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu.

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

- Pentru izolare : Produsul răspândit se absoarbe complet cu nisip sau cu pământ. A se izola materialul vărsat, prin îndiguire sau cu ajutorul unor materiale absorbante, pentru a împiedica scurgerea în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă. A se opri scurgerea, dacă este posibil fără riscuri.
- Metode de curățare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant.
- Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat.

## 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Pericole suplimentare în timpul prelucrării : Recipientele goale conțin resturi de produs (solid, lichid, și / sau vapori), și pot fi periculoase. Nu presurizați, tăiați, sudați, lipiți, faceți gauri cu burghiul, pisați, sau expuneți astfel de containere la căldură, flacără, scântei, electricitate statică, sau alte surse de aprindere. Ele pot exploda și cauza rănirea sau moartea. Containerele goale trebuie scurse complet, închise corespunzător și returnate imediat unui centru de recondiționare a canistrelor sau eliminate în mod corespunzător.
- Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se purta echipament individual de protecție.
- Măsuri de igienă : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

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

- Măsuri tehnice : Păstrați recipientul bine închis și într-un loc bine ventilat.
- Condiții de depozitare : A se păstra la rece. A se proteja de lumina solară.
- Produse incompatibile : Reacționează puternic cu oxidanții tari și cu acizii.
- Durata maximă de depozitare : 5 an
- Temperatura depozitului : ≤ 40 °C
- Informații privind stocarea combinată : A se păstra departe de: Materiale oxidante. Acizi tari.
- Locul de depozitare : A se păstra la temperatura mediului ambiant.
- Prevederi speciale privind ambalarea : Păstrați ambalajul închis ermetic și uscat (ferit de umiditate).
- Materialele ambalajului : A se păstra întotdeauna produsul într-un ambalaj de același tip cu ambalajul original.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

# Hartholt Unihydraulic 68 Transmission Oil

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Highly refined mineral oil (C15 -C50)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Highly refined base oil (64741-88-4)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL și PNEC

Valoarea expunerii pentru vapori de ulei : 10 mg/m<sup>3</sup> (15 min.) sau 5 mg /m<sup>3</sup> (8 ore).

#### 8.2. Controale ale expunerii

##### Controale tehnice corespunzătoare

##### Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

##### Echipamentul de protecție personală

##### Echipament individual de protecție:

Mănuși. În caz de pericol de stropire: ochelari de protecție. Protecția ochilor este necesară numai dacă există un risc de împrăscare sau de proiectare a lichidului.

##### Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



##### Protejarea ochilor și a feței

##### Protecția ochilor:

Ochelari de protecție bine închiși

##### Protecția pielii

##### Protecția pielii și a corpului:

A se purta îmbrăcăminte de protecție corespunzătoare

##### Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție

##### Alte echipament pentru protecția pielii

##### Îmbrăcăminte de protecție – selectarea materialului:

Mănuși din PVC. Mănuși de protecție din cauciuc neopren sau nitrilic

##### Protecție respiratorie

##### Protecție respiratorie:

În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației

##### Controlul expunerii mediului

##### Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

##### Controlul expunerii consumatorului:

Mănuși din PVC. Mănuși de protecție din cauciuc neopren sau nitrilic.

# Hartholt Unihydraulic 68 Transmission Oil

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### Alte informații:

Nu puneți resturile de produs în buzunarele hainelor de lucru. Nu folosiți cârpe colorate cu produsul dacă aveți mâinile uscate. A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul. Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Starea fizică	: Lichidă
Culoare	: maro.
Aspectul exterior	: Uleios. Lichidă.
Miros	: caracteristică.
Pragul de miros	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: $\leq -36$ °C ASTM D 97
Punctul de înghețare	: Nu este disponibil
Punctul de fierbere	: $> 280$ °C
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Nu este inflamabil.
Limita inferioară de explozivitate (LIE)	: 0,6 vol %
Limita superioară de explozivitate (LSE)	: 7 vol %
Punctul de inflamabilitate	: 210 °C ASTM D 93
Temperatura de autoaprindere	: $> 240$ °C
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	: 100 – 200 mm <sup>2</sup> /s la 40°C, ASTM D 445
Solubilitate	: insolubil în apă.
Log Kow	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori 20 °C	: $< 0,1$ hPa
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 0,865 – 0,875 kg/l ASTM D 4052
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativă a vaporilor la 20°C	: $> 1$ (aer = 1)
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

### 9.2. Alte informații

#### Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Limite de explozie : 0,6 – 7 vol %

#### Alte caracteristici de siguranță

Viteza de evaporare relativă (acetat de butil=1) :  $< 0,1$   
Conținutul de compuși organici volatili : 0 %  
Alte proprietăți : Gaz/vapori mai grei decât aerul la 20 °C

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Stabil în condiții normale de utilizare.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vezi secțiunea 10.1 din capitolul Reactivitatea.

### 10.4. Condiții de evitat

Umiditate. Supraîncălzire.

# Hartholt Unihydraulic 68 Transmission Oil

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 10.5. Materiale incompatibile

Oxidanzți puternici. Acizi tari.

### 10.6. Prođuși de descompunere periculoși

CO, CO<sub>2</sub>, PO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, H<sub>2</sub>S. Oxizi de metale.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută (pe cale orală) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

#### zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)

LD50 contact oral la șobolani	3100 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1800 - 5100
LD50 contact dermic la iepuri	> 5000 mg/kg greutate corporală Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

#### Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate (64742-54-7)

LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg
DL50 cutanată la șobolan	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	> 5,53 mg/l

#### Highly refined base oil (64741-88-4)

LD50 contact oral la șobolani	> 5000 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	> 5000 mg/m <sup>3</sup>

Corodarea/iritarea pielii : Neclasificat  
Lezarea gravă/iritarea ochilor : Neclasificat.  
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Amestecul conține o substanță cu potențial de sensibilizare a pielii, dar nu sunt de așteptat reacții alergice cutanate.  
Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat  
Cancerigenitatea : Neclasificat  
Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat  
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) : Neclasificat  
– expunere unică  
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) : Neclasificat  
– expunere repetată

#### zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)

NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	125 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pericolul prin aspirare : Neclasificat

### Hartholt Unihydraulic 68 Transmission Oil

Viscozitate, cinematic	100 – 200 mm <sup>2</sup> /s la 40°C, ASTM D 445
------------------------	--------------------------------------------------

### 11.2. Informații privind alte pericole

#### Alte informații

Alte informații : Datele de toxicitate nu au fost determinate special pentru acest produs. Informațiile furnizate se bazează pe o cunoaștere a componentelor și toxicologia produselor similare, Calea probabilă de expunere: ingerare, inhalare, cutanată, prin ochi.

# Hartholt Unihydraulic 68 Transmission Oil

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale	: Produsul nu este considerat nociv pentru organismele acvatice și nici nu produce efecte adverse pe termen lung asupra mediului.
Ecologie – apă	: Acest produs plutește pe apă și poate afecta echilibrul de oxigen-în apă.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)	: Neclasificat
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)	: Neclasificat

#### Highly refined mineral oil (C15 -C50)

EC50 alte organisme acvatice 1	1,2 mg/l
--------------------------------	----------

#### zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)

LC50 pești 1	46 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus
LC50 pești 2	46 mg/l Test organisms (species):
EC50 Dafnia 1	75 mg/l EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]
EC50 72h - Alge [1]	> 240 mg/l Desmodesmus subspicatus
ErC50 (alge)	380 mg/l Pseudomonas putida
NOEC (cronică)	0,4 mg/l Daphnia Magna

#### Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate (64742-54-7)

LC50 pești 1	> 100 mg/l
EC50 Dafnia 1	10000 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l

#### Highly refined base oil (64741-88-4)

LC50 pești 1	> 100 mg/l Pimephales promelas
EC50 Dafnia 1	> 10000 mg/l EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

#### 12.2. Persistență și degradabilitate

##### Hartholt Unihydraulic 68 Transmission Oil

Persistență și degradabilitate	Greu biodegradabil.
--------------------------------	---------------------

##### Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased (68610-84-4)

Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
--------------------------------	------------------

##### Highly refined mineral oil (C15 -C50)

Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
--------------------------------	------------------

##### zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)

Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
--------------------------------	------------------

##### Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate (64742-54-7)

Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
--------------------------------	------------------

##### Highly refined base oil (64741-88-4)

Persistență și degradabilitate	Rapid degradabil
--------------------------------	------------------



# Hartholt Unihydraulic 68 Transmission Oil

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 12.3. Potențial de bioacumulare

#### Hartholt Unihydraulic 68 Transmission Oil

Potențial de bioacumulare	Acest produs nu este de așteptat să se bioacumuleze prin rețelele de alimentare în mediul înconjurător.
---------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 12.4. Mobilitate în sol

#### Hartholt Unihydraulic 68 Transmission Oil

Ecologie – sol	Nu este miscibil cu apa. Scurgerile pot patrunde în sol și pot cauza contaminarea apei subterane. Acest produs plutește pe apă și poate afecta echilibrul de oxigen în apă.
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (pentru deșuri)	: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Recomandări privind eliminarea produsului/ambalajului	: A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.
Recomandări pentru eliminarea apelor uzate	: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Recomandări pentru eliminarea deșeurilor	: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Informații suplimentare	: A nu se reutiliza recipientele goale.
Ecologie – deșuri	: Orice amestec este interzis cu alte substanțe, cum ar fi solvenți, lichide de frână și de răcire. Recipientele goale conțin resturi de produs (solid, lichid, și / sau vapori), și pot fi periculoase. Nu presurizați, tăiați, sudați, lipiți, faceți gauri cu burghiul, pisați, sau expuneți astfel de containere la căldură, flacără, scântei, electricitate statică, sau alte surse de aprindere. Ele pot exploda și cauza rănirea sau moartea. Containerele goale trebuie scurse complet, închise corespunzător și returnate imediat unui centru de recondiționare a canistrelor sau eliminate în mod corespunzător. Dacă nu este gol, a se elimina acest recipient la un centru de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.
Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532)	: 13 02 05* - uleiuri minerale neclorurate de motor, de cutie de viteze și de lubrifiere

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>			
Produsul nu este un produs periculos în sensul reglementărilor aplicabile transportului			
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>			
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>			
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil

# Hartholt Unihydraulic 68 Transmission Oil

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>			
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>			
Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu Poluant pentru mediul marin: Nu	Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu
Nu sunt disponibile informații suplimentare			

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

#### Transportul terestru

Nu sunt date disponibile

#### Transport maritim

Nu sunt date disponibile

#### Transport aerian

Nu sunt date disponibile

#### Transport pe cale fluvială

Nu sunt date disponibile

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

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Reglementări EU

##### REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH)		
Cod de referință	Aplicabil la	Completați titlul sau descrierea
3(b)	Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased ; zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) ; Distilate parafinice grele (petrol), hidrotratate	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasele de pericol 3.1-3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcției sexuale și fertilității sau asupra dezvoltării, 3.8 alte efecte decât efectele narcotice, 3.9 și 3.10
3(c)	Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased ; zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	Substanțe sau amestecuri care îndeplinesc criteriile pentru oricare dintre următoarele clase sau categorii de pericol stabilite în anexa I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: Clasa de pericol 4.1

#### REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

#### REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

#### Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

# Hartholt Unihydraulic 68 Transmission Oil

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenti)

### Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 1005/2009 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

### Regulamentul privind dubla utilizare (428/2009)

Nu conține nicio substanță care face obiectul REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) nr. 428/2009 din 5 mai 2009 de instituire a unui regim comunitar pentru controlul exporturilor, transferului, serviciilor de intermediere și tranzitului de produse cu dublă utilizare.

### Directiva VOC (2004/42)

Conținutul de compuși organici volatili : 0 %

### Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

### Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

## 15.2. Evaluarea securității chimice

S-a efectuat evaluarea securității chimice

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare		
Secțiunea	Element schimbat	Observații
	Data revizuirii	<b>Modificat</b>
	Înlocuiește fișa	<b>Modificat</b>
1.1	Numele	<b>Modificat</b>
1.2	Principal utilizarea categorie	<b>Modificat</b>
2.1	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]	<b>Modificat</b>
2.3	Alte pericole care nu contribuie la clasificare	<b>Îndepărtat</b>
4.1	Măsuri generale de prim ajutor	<b>Modificat</b>
5.3	Măsuri de stingere a incendiilor	<b>Modificat</b>
6.1	Măsuri generale	<b>Modificat</b>
6.1	Planuri de urgență	<b>Modificat</b>
6.3	Pentru izolare	<b>Modificat</b>
7.2	Condiții de depozitare	<b>Modificat</b>
7.2	Materialele ambalajului	<b>Adăugat</b>
9	Log Pow	<b>Îndepărtat</b>
13.1	Informații suplimentare	<b>Modificat</b>
13.1	Recomandări pentru eliminarea deșeurilor	<b>Modificat</b>
13.1	Recomandări pentru eliminarea apelor uzate	<b>Adăugat</b>
16	Alte informații	<b>Modificat</b>
16	Sursele de date	<b>Modificat</b>

# Hartholt Unihydraulic 68 Transmission Oil

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Indicații de schimbare		
Secțiunea	Element schimbat	Observații
16	Recomandări privind formarea profesională	<b>Adăugat</b>

Abrevieri și acronime:	
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
Valoarea biologică limită (VBL)	Valoare limită biologică
Consum biochimic de oxigen (CBO)	Consum biochimic de oxigen (CBO)
Consum chimic de oxigen (CCO)	Consumul chimic de oxigen (CCO)
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
EC50	Concentrația mediană efectivă
EN	Standard european
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
OEL	Limita de expunere ocupațională
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu Date de Securitate
STP	Stație de epurare
CTO	Cerere teoretică de oxigen (CTO)
TLM	Limită de toleranță mediană
COV	Compuși organici volatili
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
N.O.S.	Nu este specificat altfel

# Hartholt Unihydraulic 68 Transmission Oil

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### Abrevieri și acronime:

vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
ED	Perturbator endocrin

Sursele de date	: 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. Documentele de securitate ale furnizorului. ECHA (Agenția Europeană pentru Produse Chimice).
Recomandări privind formarea profesională	: Utilizarea normală a produsului înseamnă utilizarea acestuia în conformitate cu instrucțiunile de pe ambalaj.
Alte informații	: Informațiile conținute în prezenta fișă au fost obținute din surse pe care le considerăm demne de încredere. Totuși, acestea sunt furnizate fără nicio garanție, expresă sau tacită, a exactității lor. Condițiile sau metodele de manipulare, de depozitare, de utilizare sau de eliminare a produsului nu pot fi controlate de noi și pot depăși posibilitatea noastră de cunoaștere. Pentru aceste motive, printre altele, ne declinăm orice răspundere în caz de pierdere, de daune sau de cheltuieli ocazionate sau legate în orice fel de manipulare, de depozitare, de utilizare sau de eliminarea produsului. Prezenta FDS a fost întocmită și trebuie folosită numai pentru acest produs. În cazul în care produsul este utilizat ca o componentă a unui alt produs, informațiile din această fișă pot să nu fie aplicabile.

### Textul integral al frazelor H și EUH:

Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2
Aquatic Chronic 4	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
EUH208	Conține Benzenesulfonic acid, propenated, calcium salt, overbased. Poate provoca o reacție alergică.
EUH210	Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, categoria 1B

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.