

Denumirea produsului: MOBIL PYROTEC HFC 46  
Data revizuirii: 12 Dec. 2022  
Număr revizie: 4.00  
Pagina 1 din 15

## FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

### SECȚIUNEA 1 IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A COMPANIEI/ANTEPRIZEI

La data revizuirii de mai sus, aceasta Fișa Tehnică de Securitate este conformă cu legislația din România.

#### 1.1. IDENTIFICATOR PRODUS

Denumirea produsului: MOBIL PYROTEC HFC 46  
Descrierea produsului: Poliglicol  
Cod produs: 201560106035, 622092  
UFI: YH50-H0QD-H00F-5AAQ

#### 1.2. UTILIZĂRI IDENTIFICATE RELEVANTE ALE SUBSTANȚEI SAU AMESTECULUI ȘI UTILIZĂRI NERECOMANDATE

Utilizare specifică: Fluid hidraulic

**Utilizari nerecomandate:** Acest produs nu este recomandat pentru nicio utilizare industrială, profesională sau casnică alta decât cele prevăzute la Utilizări Identificate de mai sus.

#### 1.3. DETALIILE FURNIZORULUI FIȘEI TEHNICE DE SECURITATE

Furnizor: ExxonMobil Petroleum & Chemical BV  
POLDERDIJKWEG  
B-2030 ANTWERP  
Belgia

Informații tehnice despre produs:	(CZ) +420 221 456 426
Contact general cu furnizorul:	(CZ) +420 221 456 426
SDS- Adresă de internet:	<a href="http://www.msds.exxonmobil.com">www.msds.exxonmobil.com</a>
E-mail:	SDS.DE@EXXONMOBIL.COM
Furnizor / Solicitant:	(BE) +32 3 790 3111

#### 1.4. NUMĂR DE TELEFON PENTRU URGENȚE

Urgențe medicale 24 ore: +021 318 36 06 (disponibil între 08:00 - 16:00)  
Centrul național de control al toxicității: (+40) 21 318 36 06 - pe labil între orele 8:00-15:00

### SECȚIUNEA 2 IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1. CLASIFICAREA SUBSTANȚEI SAU AMESTECULUI

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008  
Toxic acut pe cale orală: Categoria 4., H302: Nociv în caz de înghițire.

#### 2.2. ELEMENTE DE ETICHETARE

Denumirea produsului: MOBIL PYROTEC HFC 46  
Data revizuirii: 12 Dec. 2022  
Număr revizie: 4.00  
Pagina 2 din 15

---

## Elemente de etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008

### Pictograme:



**Cuvânt-semnal:** Atenție

### Fraze de pericol:

Sănătate:

H302: Nociv în caz de înghițire.

### Fraze de precauție:

General:

P101: Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P103: Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile.

Prevenție:

P264: Spălați-vă pe piele cu grijă după utilizare.

P270: A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

Răspuns:

P301 + P312: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.

P330: Clătiți gura.

Eliminare:

P501: Aruncați conținutul/recipientul la în conformitate cu reglementările locale.

**Conține:** 2,2'-oxidietanol

## 2.3. ALTE PERICOLE

### Pericole Fizice/Chimice:

Nu sunt pericole semnificative.

### Pericole pentru sănătate:

Injectarea accidentală subcutanată a produsului sub presiune este periculoasă pentru sănătate. Ingerarea poate cauza reacții adverse severe și poate fi fatală. Poate cauza insuficiență renală și efecte asupra sistemului nervos central. Expunerea prelungită la concentrații ridicate de abur sau la lichid poate cauza iritarea pielii, ochilor și tractului respirator.

### Riscuri pentru mediul înconjurător:

Nu sunt pericole semnificative. Materialul nu întrunește criteriile de a fi un PBT sau un vPvB, conform Anexei

Denumirea produsului: MOBIL PYROTEC HFC 46  
 Data revizuirii: 12 Dec. 2022  
 Număr revizie: 4.00  
 Pagina 3 din 15

XIII a REACH.

**Proprietăți de perturbator endocrin:**

Nu conține substanțe cunoscute ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

**SECȚIUNEA 3 COMPOZIȚIE / INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTI**

**3.1. SUBSTANȚE** Nu este cazul. Acest material este reglementat ca amestec.

**3.2. AMESTECURI**

Acest material este definit ca un amestec.

**Substanță(e) periculoasă(e) raportabilă(e) conformă(e) cu criteriile de clasificare și/sau cu limită de expunere (OEL)**

Denumire	CAS#	Nr. CE	Înregistrare#	Concentrație*	clasificare GHS/CLP	Limite specifice de concentrație, factori M și estimările toxicității acute
ACID DECANOIC	334-48-5	206-376-4	01-2120139722-58	1 - < 5%	[Aquatic Acute 3 H402], Aquatic Chronic 3 H412, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319	-
2,2'-oxidietanol	111-46-6	203-872-2	01-2119457857-21	30 - < 40%	Acute Tox. 4 H302	-

Notă – orice clasificare redată între paranteze este un bloc GHS care nu a fost adoptat de către UE în reglementarea CLP (nr. 1272/2008) și, prin urmare, nu este aplicabilă în țările UE sau non-UE care au implementat reglementarea CLP, fiind dată cu scop pur informativ.

\* Toate concentrațiile sunt exprimate în procente de greutate, în afara de cazurile în care produsul este un gaz. Concentrațiile gazelor sunt exprimate în procente de volum.

Notă: Vezi FTS(M) Secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de pericol.

**SECȚIUNEA 4 MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

**4.1. DESCRIEREA MĂSURILOR DE PRIM AJUTOR**

**INHALARE**

Îndepartați imediat victima de la sursa expunerii. Solicitați imediat asistența medicală. Pentru persoanele care acordă asistența, evitați contactul cu pielea dumneavoastră și a altora. Utilizați protecție respiratorie corespunzătoare. Administrați oxigen suplimentar, dacă este posibil. În caz de stop respirator, asigurați ventilația cu ajutorul dispozitivelor medicale mecanice.

**CONTACT CU PIELEA**

Spălați cu apă și săpun zonele care au intrat în contact cu produsul. În cazul în care produsul este injectat în

Denumirea produsului: MOBIL PYROTEC HFC 46

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 4.00

Pagina 4 din 15

---

piele, sub piele sau, în orice parte a corpului, persoana trebuie examinată imediat de doctor ca urgență chirurgicală, indiferent de aspectul sau dimensiunea leziunii. Chiar dacă simptomele inițiale determinate de injectarea sub presiune mare pot fi minime sau absente, tratamentul chirurgical în primele câteva ore poate reduce semnificativ gravitatea leziunii.

#### **CONTACTUL CU OCHII**

Clătiți abundent cu apă. În cazul când apar iritații, solicitați asistența medicală.

#### **ÎNGHITIRE**

Adresați-vă imediat medicului.

#### **4.2. CELE MAI IMPORTANTE SIMPTOME ȘI EFECTE, ATÂT ACUTE CÂT ȘI TARDIVE**

Dureri de cap, amețală, somnolență, greață și alte efecte asupra SNC. Durere abdominală, diaree, scăderea tensiunii arteriale și comă. Necroză locală evidențiată prin instalarea tardivă a durerii și deteriorări tisulare la câteva ore după injectare.

#### **4.3. INDICAȚIE PENTRU SOLICITARE DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ IMEDIATĂ ȘI TRATAMENT SPECIAL**

Acest produs conține etilenglicol și/sau dietilenglicol care, dacă este înghițite, sunt metabolizate de către enzimele alcool-dehidrogenază la metaboliți toxici, pentru care etanolul și 4-metilpirazolul (drog denumit Fomepizol în U.A, denumire comercială Antizol) sunt antagoniste. Administrarea orală sau intravenoasă a etanolului sau intravenoasă a 4-metilpirazolului poate opri metabolizarea viitoare a acestui produs și de aceea ameliorează toxicitatea. Utilizarea etanolului sau a 4-metilpirazolului nu afectează metaboliții toxici care sunt prezenți deja și nu sunt substituenți pentru hemodializă.

### **SECȚIUNEA 5 MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIULUI**

#### **5.1. MEDII DE STINGERE A INCENDIILOR**

**Mediu de stingere adecvat:** Folosiți apă pulverizată sub formă de ceață, spuma rezistentă la alcool, produse chimice uscate sau dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) pentru a stinge flăcările.

**Mediu de stingere nepotrivit:** Jet direct de apă sau spuma obișnuită

#### **5.2. PREICOLE SPECIALE CARE DECURG DIN SUBSTANȚĂ SAU AMESTEC**

**Produse periculoase rezultate din combustie:** Aldehide, Produse de combustie incompletă, Oxizi de carbon, Fum, vapori

#### **5.3. RECOMANDĂRI PENTRU POMPIERI**

**Instrucțiuni de stingere a incendiilor:** Produsul nu ia foc. Luați măsuri de prevenire ca scurgerea reziduurilor rezultate din stingerea incendiului să nu patrundă în cursuri de apă, în rețeaua de canalizare, sau în rețeaua de alimentare cu apă potabilă.

**Riscuri în timpul incendiului:** Apa în ulei fierbinte poate cauza explozii la generarea aburului. Uleiul fierbinte saturat izolant va duce la reducerea temperaturii de autoaprindere. Vaporii sub presiune pot forma un amestec inflamabil. Substanța periculoasă. Pompierii trebuie să folosească echipamentul de protecție indicat la Secțiunea 8.

#### **PROPRIETAȚI DE INFLAMABILITATE**

**Punct de inflamabilitate [Metoda]:** Nu este fezabil din punct de vedere tehnic

**Limite superioară/inferioară de inflamabilitate (Exprimate în % de volum în aer):** UEL: Nu există date disponibile LEL: Nu există date disponibile

Denumirea produsului: MOBIL PYROTEC HFC 46  
Data revizuirii: 12 Dec. 2022  
Număr revizie: 4.00  
Pagina 5 din 15

**Temperatura de autoaprindere:** Nu există date disponibile

**SECȚIUNEA 6****MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE****6.1. PRECAUȚII PERSONALE, ECHIPAMENT DE PROTECȚIE ȘI PROCEDURI DE URGENȚĂ****PROCEDURI DE NOTIFICARE**

În cazul scurgerilor accidentale ale produsului, anunțați autoritățile competente conform regulamentelor aplicabile.

**MĂSURI DE PROTECȚIE**

Evitați contactul cu produsul varsat. Avertizați sau evacuați persoanele aflate în apropiere și în zonele din direcția vântului, dacă toxicitatea și inflamabilitatea produsului o cer. Consultați Secțiunea 5 pentru informații privind combaterea incendiilor. Pentru pericole semnificative, vezi Secțiunea de Identificare a Pericolelor. A se vedea Secțiunea 4 pentru recomandări de acordare a primului ajutor. Consultați Secțiunea 8 pentru îndrumări privind cerințele minime referitoare la echipamentul de protecție personală. Pot fi necesare măsuri de protecție suplimentare, în funcție de împrejurările specifice și/sau de expertiza persoanelor care acționează ca răspuns la situația de urgență.

**6.2. PROTECȚIA MEDIULUI**

Îndepărtați reziduurile organice din calea scurgerii, îndepărtați reziduurile organice contaminate de la linia tarmului și suprafața apei și eliminați-le conform reglementărilor locale. Scurgeri importante: Îndiguiți scurgerea de lichid pentru recuperare și eliminare ulterioară. Preveniți scurgerea produsului în cursuri de apă, în canalizare sau în spații închise. Luați măsuri pentru a preveni patrunderea în cursuri de apă, canale de scurgere sau zone închise.

**6.3. METODE ȘI MATERIALE PENTRU STĂVILIRE ȘI CURĂȚARE**

**Deversare pe sol:** Oprite scurgerea dacă acest lucru este posibil fără riscuri. Nu atingeți și nu calcați produsul varsat. Deversări mici: Absorbiți cu pământ, nisip sau alte materiale necombustibile și transferați în containere, pentru a fi eliminat ulterior. Recuperați sau îndepărtați produsul prin pompare sau cu ajutorul unor materiale absorbante inerte.

**Deversare în apă:** Oprite scurgerea dacă acest lucru este posibil fără riscuri. Consultați un specialist. Avertizați celelalte transporturi. Substanța se va lăsa la fund. Îndepărtați substanța, cât mai mult posibil, folosind echipament mecanic.

Recomandările referitoare la scurgerile produsului în apă și pe sol se bazează pe cel mai probabil scenariu de scurgere pentru acest produs; totuși, condițiile geografice, vântul, temperatura și (în cazul scurgerilor în apă) valurile, direcția și viteza curenților pot influența mult alegerea celor mai adecvate metode ce urmează a fi adoptate. Din aceste motive, vor trebui consultați specialiștii locali. Nota: Regulamentele locale recomandă sau interzic metodele ce urmează a fi adoptate.

**6.4. REFERINȚE CĂTRE ALTE SECȚIUNI**

Vezi secțiunile 8 și 13.

**SECȚIUNEA 7****MANIPULARE ȘI DEPOZITARE****7.1. PRECAUȚII PENTRU MANIPULARE ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ**

Evitați inhalarea gazelor sau a vaporilor. Evitați contactul cu pielea. Preveniți pierderile și scurgerile în cantități

Denumirea produsului: MOBIL PYROTEC HFC 46

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 4.00

Pagina 6 din 15

mici pentru a evita pericolul de alunecare. Contine amine. Nu utilizati azotit de sodiu sau alti agenti de nitrozare ce pot forma nitrozamine care cauzeaza cancerul.

**Acumulare electrostatica:** Acest material nu acumuleaza sarcini electrostatice.

## 7.2. CONDIȚII PENTRU DEPOZITAREA ÎN SIGURANȚĂ, INCLUSIV ORICE INCOMPATIBILITĂȚI

Nu depozitati produsul în containere deschise sau fara eticheta.

## 7.3. UTILIZĂRI FINALE SPECIFICE

Secțiunea 1 informează în legătură cu utilizările finale identificate. Nu este disponibil un ghid cu specificitate de industries au sector.

## SECȚIUNEA 8 CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ

### 8.1. PARAMETRI DE CONTROL

#### VALOARI ALE LIMITEI DE EXPUNERE

**Limitele/standardele de expunere (Notă: Limitele de expunere nu au caracter adițional)**

Denumirea substanței	Formă	Limită / Standard			Notă	Sursă
2,2'-oxidietanol		STEL	800 mg/m <sup>3</sup>	184 ppm		Limite Ocupationale de Expunere - Romania
2,2'-oxidietanol		TWA	500 mg/m <sup>3</sup>	115 ppm		Limite Ocupationale de Expunere - Romania
2,2'-oxidietanol		TWA	10 mg/m <sup>3</sup>			OARS WEEL (Asociația ocupațională pentru studiul riscului - Nivelurile de expunere ambientale la locul de muncă)

Protecția muncitorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă.

Limitele ocupationale de expunere conform Legii 319/2006 - Securitatea si sănătatea în muncă si HG 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici-anexa 1.

Nota: Informatiile referitoare la procedurile recomandate de monitorizare pot fi obtinute de la urmatoarele agentii sau institutii:

Ministerul Muncii Solidaritatii Sociale si Familiei

#### NIVELUL DERIVAT NICIUN EFECT (DNEL)/NIVELUL DERIVAT EFECT MINIM (DMEL)

Denumirea produsului: MOBIL PYROTEC HFC 46

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 4.00

Pagina 7 din 15

### Muncitor

Denumirea substanței	Dermic	Inhalare
2,2'-oxidietanol	106 mg/kg bw/day DNEL, Cronic Expunere, Sistemic Efecte	60 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Cronic Expunere, Local Efecte

### Consumator

Denumirea substanței	Dermic	Inhalare	Oral / bucal
2,2'-oxidietanol	53 mg/kg bw/day DNEL, Cronic Expunere, Sistemic Efecte	12 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Cronic Expunere, Local Efecte	NA

Notă: Nivelul Derivat Nici un Efect (DNEL) este un nivel estimat de siguranță a expunerii care este derivat din datele de toxicitate în conformitate cu îndrumările specifice aferente reglementărilor REACH europene. DNEL poate fi diferit de Limita de Expunere Ocupațională (OEL) pentru aceeași substanță chimică. Valorile OEL pot fi recomandate de o companie individuală, de o instituție guvernamentală de reglementare sau de o organizație de expertiză, cum sunt Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) sau American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL sunt considerate ca fiind nivele sigure de expunere pentru un muncitor tipic într-un mediu ocupațional, pentru un schimb de lucru de 8 ore, 40 de ore pe săptămână, ca o medie ponderată pe un interval de timp (TWA) sau o limită de expunere pe termen scurt, de 15 minute (STEL). Considerate, de asemenea, ca având un rol protector pentru sănătate, OEL-urile sunt derivate printr-un process diferit de cel utilizat în cazul REACH.

### CONCENTRAȚIA PREVĂZUTĂ NICIUN EFECT (PNEC)

Denumirea substanței	Apă (apă dulce)	Apă (apă de mare)	Apă (eliberare intermitentă)	Uzină de tratare a apelor uzate	Sediment	Sol	Oral (otrăvire secundară)
2,2'-oxidietanol	10 mg/l	1 mg/l	10 mg/l	199.5 mg/l	20.9 mg/kg (greutate uscată)	1.53 mg/kg	NA

## 8.2. MĂSURI DE CONTROL AL EXPUNERII

### CONTROALE TEHNICE

Nivelul de protecție și măsurile necesare de control a expunerii variază în funcție de condițiile potențiale de expunere. Măsurile tehnice de control ce vor fi luate în considerare:  
Nu sunt necesare măsuri speciale în condiții de utilizare normale și în cazul unei ventilații adecvate.

### PROTECȚIE PERSONALĂ

Alegerea echipamentului personal de protecție variază în funcție de condițiile potențiale de expunere, cum ar fi operațiile de aplicare și manipulare, concentrația și ventilația. Informațiile de mai jos, referitoare la alegerea echipamentului de protecție ce urmează a fi utilizat în timpul manipularii acestui produs, se referă la utilizarea în condiții normale a produsului.

**Protecție respiratorie:** Dacă măsurile de control tehnic nu mențin concentrațiile vaporilor și aerosolilor din aer la un nivel adecvat pentru protecția sănătății muncitorilor, este necesară purtarea unei măști de gaze

Denumirea produsului: MOBIL PYROTEC HFC 46

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 4.00

Pagina 8 din 15

aprobate. Alegerea, utilizarea și întreținerea mastii de gaze se va face în conformitate cu reglementările în vigoare, acolo unde este cazul. Tipurile mastilor de gaze necesare în cazul acestui tip de material includ:

Nu sunt necesare măsuri speciale în condiții de utilizare normale și în cazul unei ventilații adecvate.

Pentru concentrații mari de vapori în aer, utilizați o mască de gaze aprobată, prevăzută cu alimentare de aer și cu presiune pozitivă. Mastile de gaze cu alimentare de aer și cu butelie de evacuare se pot dovedi necesare atunci când nivelul de oxigen este insuficient, când condițiile de avertizare referitoare la gaze/vapori sunt necorespunzătoare sau când capacitatea/puterea nominală a filtrelor de purificare a aerului este depășită.

**Protecția mâinilor:** Informațiile privind mănușile de protecție se bazează pe date din literatură sau pe datele furnizate de producător. Condițiile de lucru pot afecta semnificativ durabilitatea mănușilor. Contactați producătorii de mănuși pentru recomandările specifice în ceea ce privește alegerea mănușilor pentru condițiile dvs. specifice de lucru. Verificați și înlocuiți mănușile uzate sau deteriorate. Tipurile de mănuși de protecție necesare în cazul acestui tip de produs includ:

În general, nu este necesară protecția mâinilor în condiții normale de utilizare.

**Protecția ochilor:** În cazul în care există posibilitatea de contact, este recomandabil să purtați ochelari de protecție cu ecrane laterale.

**Protecția pielii și a corpului:** Toate datele referitoare la echipamentul de protecție se bazează pe materialele publicate și pe informațiile furnizate de producător. Tipurile de echipament de protecție necesar în cazul acestui tip de material includ:

În general, nu sunt necesare echipamente de protecție a pielii, în condiții normale de utilizare. În conformitate cu practicile industriale de igienă, se vor lua măsuri de precauție pentru evitarea contactului cu pielea.

**Măsuri de igienă specifice:** Respectați întotdeauna regulile de igienă personală, cum ar fi spălarea pe mâini după manipularea materialului și înainte de a mânca, bea și/sau fuma. Spălați în mod regulat hainele de lucru și echipamentul de protecție pentru a elimina contaminarea. Îndepărtați de articolele de îmbrăcăminte și încălțăminte contaminate ce nu mai pot fi curățate. Respectați regulamentele de manipulare și organizare.

## MĂSURI DE CONTROL CU PRIVIRE LA MEDIUL ÎNCONJURĂTOR

Respectați reglementările aplicabile pentru protecția mediului înconjurător, care limitează descărcarea în aer, apă și sol. Protejați mediul înconjurător prin aplicarea de măsuri de control adecvate pentru a preveni sau limita emisiile.

## SECȚIUNEA 9 PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

**Notă:** Proprietățile fizice și chimice sunt date numai în scopul prevederilor referitoare la siguranță, sănătate și mediu și este posibil să nu reprezinte pe deplin specificațiile produsului. Pentru informații suplimentare, contactați furnizorul.

### 9.1. INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE DE BAZĂ

**Stare fizică:** Lichid

**Culoare:** roșu

**Miros:** Caracteristic

**Prag de miros:** Nu există date disponibile

**Punct de topire / Punct de îngheț:** Nu este fezabil din punct de vedere tehnic / Nu există date disponibile



Denumirea produsului: MOBIL PYROTEC HFC 46

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 4.00

Pagina 9 din 15

---

**Punct de fierbere inițial / și interval de fierbere:** > 100°C (212°F) [Estimat]  
**Inflamabilitate (solid, gaz):** Nu este fezabil din punct de vedere tehnic  
**Limita inferioară și superioară de explozie:** UEL: Nu există date disponibile LEL: Nu există date disponibile  
**Punct de inflamabilitate [Metoda]:** Nu este fezabil din punct de vedere tehnic  
**Temperatura de autoaprindere:** Nu există date disponibile  
**Temperatura de descompunere:** Nu există date disponibile  
**pH:** 9.5 [ASTM E70]  
**Vâscozitatea cinematică:** 46 cSt (46 mm<sup>2</sup>/sec) la 40 °C [ASTM D 445]  
**Solubilitate:** Prompt  
**Coeficientul de repartiție (coeficient de repartiție n-octanol/apă):** Nu există date disponibile  
**Presiunea de vapori:** 1.729 kPa (13 mm Hg) la 20 °C [Estimat]  
**Densitate relativă (la 15 °C):** 1.09 [EN ISO 3675]  
**Densitatea Relativă a Vaporilor (Aer = 1):** Nu există date disponibile  
**Viteza de evaporare (acetat de n-butil = 1):** Nu există date disponibile  
**Proprietăți explozive:** Nici unul/ nici una  
**Proprietăți oxidante:** Nici unul/ nici una  
**Caracteristicile particulei**  
**Dimensiunea medie a particulei:** Nu este cazul

## 9.2. ALTE INFORMAȚII

**Punct de curgere:** -50°C (-58°F) [ASTM D97]

### 9.2.1. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA CLASELE DE PERICOL FIZIC

Nu există date disponibile

### 9.2.2. ALTE CARACTERISTICI DE SIGURANȚĂ

Nu există date disponibile

## SECȚIUNEA 10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE

**10.1. REACTIVITATE:** Vezi sub-secțiunile de mai jos.

**10.2. STABILITATE CHIMICĂ:** Produsul este stabil în condiții normale de utilizare.

**10.3. POSIBILITATE DE REACȚII PERICULOASE:** Nu va avea loc polimerizarea periculoasă.

**10.4. CONDIȚII CE TREBUIE EVITATE:** Surse de incendiu.

**10.5. MATERIALE INCOMPATIBILE:** Acizi tari, baze tari, Oxidanți puternici

**10.6. PRODUȘI PERICULOȘI DE DESCOMPUNERE:** Produsul nu se descompune la temperatura ambiantă.

## SECȚIUNEA 11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1. INFORMAȚII PRIVIND CLASELE DE PERICOL DEFINITE ÎN REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008

Clasa de risc	Concluzie / Observatii
---------------	------------------------

Denumirea produsului: MOBIL PYROTEC HFC 46

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 4.00

Pagina 10 din 15

<b>Inhalare</b>	
Toxicitate acuta: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Toxicitate minima. Pe baza evaluării componentelor
Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Risc neglijabil la temperaturi de manipulare ambiante/normale.
<b>Înghițire</b>	
Toxicitate acuta: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Toxicitate medie. Pe baza evaluării componentelor
<b>Piele</b>	
Toxicitate acuta: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Toxicitate minima. Pe baza evaluării componentelor
Corosiunea pielii/Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Iritatii neglijabile ale pielii la temperatura ambianta. Pe baza evaluării componentelor
<b>Ochi</b>	
Leziuni oculare grave/Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Poate cauza disconfort usor si de scurta durata pentru ochi. Pe baza evaluării componentelor
<b>Sensibilizare</b>	
Sensibilizare respiratorie: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie sensibilizant pentru căile respiratorii.
Sensibilizarea pielii: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie sensibilizant pentru piele. Pe baza evaluării componentelor
<b>Aspirație:</b> Date disponibile.	Nu este de așteptat să fie periculos prin aspirare. Pe baza proprietăților fizico-chimice ale materialului.
<b>Mutagenitate asupra celulelor germinale:</b> Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie mutagen pentru celulele germinale. Pe baza evaluării componentelor
<b>Carcinogenicitate:</b> Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să cauzeze cancer. Pe baza evaluării componentelor
<b>Toxicitate pentru sistemul reproductiv:</b> Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să fie toxic pentru funcția de reproducere. Pe baza evaluării componentelor
<b>Alăptare:</b> Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să dăuneze copiilor alăptați la sân.
<b>Toxicitate specifică de organ-țintă (STOT)</b>	
Expunere unică: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să dăuneze organelor printr-o expunere unică.
Expunere repetată: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să dăuneze organelor prin expunere prelungită sau repetată. Pe baza evaluării componentelor

## 11.2. INFORMAȚII PRIVIND ALTE PERICOLE

### 11.2.1 PROPRIETĂȚI DE PERTURBATOR ENDOCRIN

Nu conține substanță/substanțe cunoscută/cunoscute ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin care afectează sănătatea umană.

### 11.2.2 ALTE INFORMAȚII

**Produsul ca atare:**

#### Conține:

DIETILENGLICOL (DEG): Ingerat, DEG este mai toxic pentru om decât rezulta din datele testelor de laborator. Doza letala probabila pentru un adult este de aprox. 50 ml sau 2-3 înghițituri. Dozele mai mici pot cauza degenerarea si insuficienta renala. Au fost constatate tumori benigne ale vezicii urinare la sobolani, dar nu si la soareci.



Denumirea produsului: MOBIL PYROTEC HFC 46

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 4.00

Pagina 12 din 15

atribuirii codului(rilor) de deseu corespunzatoare.

Acest produs este considerat ca fiind un deseu periculos, conform DDIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și se supune prevederilor acestei Directive, cu excepția cazului în care se aplica Articolul 20 din cadrul Directivei.

**Avertisment privind containerele goale** Avertisment pentru container golit (dacă este cazul): Containerele golite pot conține reziduuri și pot fi periculoase. Nu încercați să reumpleți sau să curățați containerele în lipsa instrucțiunilor corespunzătoare. Butoaiele golite trebuie scurse complet și depozitate în siguranță până la recondiționarea sau eliminarea lor, în condiții de siguranță. Containerele golite trebuie să fie trimise spre reciclare, recuperare sau eliminare prin intermediul unui contractor calificat și licențiat în mod corespunzător și în conformitate cu reglementările guvernamentale. **A NU SE PRESURIZA, TĂIA, SUDA, ALĂMI, LIPI, GĂURI, POLIZA SAU EXPUNE ASEMENEA CONTAINERE LA CĂLDURĂ, FLĂCĂRI, SCÂNTEI, ELECTRICITATE STATICĂ SAU ALTE SURSE DE APRINDERE. ELE POT EXPLODA, CAUZÂND RĂNIRE SAU DECES.**

**SECȚIUNEA 14****INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT****TERESTRU (ADR/RID): 14.1-14.6** Neclasificat pentru transportul terestru**CĂI NAVIGABILE INTERNE (ADN): 14.1-14.6** Neclasificat pentru transportul pe apă în interiorul țării**MARITIM (IMDG): 14.1-14.6** Neclasificat pentru transportul maritim conform codului IMDG**MARE (Convenția MARPOL 73/78 - Anexa II):****14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

Nu este clasificat conform Anexei II

**AER (IATA): 14.1-14.6** Neclasificat pentru transportul aerian**SECȚIUNEA 15****INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTARILE****STATUT LEGAL ȘI LEGI ȘI REGLEMENTĂRI APLICABILE**

**Listate sau scutit de la listare/notificare cu privire la următoarele liste de chimicale :** AIIC, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

**Cazuri speciale:**

Inventar	Statut
NZIoC (Lista oficială a substanțelor chimice din Noua Zeelandă)	Nedeterminată

**15.1. REGLEMENTĂRILE/LEGISLAȚIA PRIVIND SĂNĂTATEA, SIGURANȚA ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR SPECIFICE PENTRU SUBSTANȚĂ SAU AMESTEC**

Denumirea produsului: MOBIL PYROTEC HFC 46

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 4.00

Pagina 13 din 15

### Directivile si Reglementările aplicabile în UE:

Regulamentul (CE) 1907/2006 [... referitor la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea substanțelor chimice ... și amendamentele aferente]

98/24/CE [... referitor la protecția muncitorilor împotriva riscului legat de agenți chimici la locul de muncă ...] Consultați Directiva pentru detalii referitoare la cerințe.

1272/2008 [referitor la clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.. și amendamentele respective]

### REACH Restricții privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (anexa XVII):

Pentru acest produs pot fi luate în considerare următoarele intrări din anexa XVII: None

## 15.2. EVALUARE DE SIGURANȚĂ CHIMICĂ

**Informații REACH:** A fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru una sau mai multe substanțe prezente în acest material.

### SECȚIUNEA 16

### ALTE INFORMAȚII

**REFERINȚE:** Sursele de informații care au fost utilizate la întocmirea prezentei FTS include una sau mai multe dintre următoarele: rezultate ale studiilor toxicologice efectuate local sau de către furnizor, Dosarele de produs CONCAWE, publicații ale altor asociații comerciale cum sunt Consorțiul REACH pentru solvenți hidrocarbonați din UE, Rezumatele detaliate de program HPV din SUA, Baza de date IUCLID din UE, publicațiile NTP din SUA și alte surse, după caz.

### Lista abrevierilor și acronimelor care pot fi (dar nu sunt neapărat) utilizate în prezenta fișă tehnică de securitate:

Acronim	Textul complet
Nu este cazul	Inaplicabil
Nedeterminat/ă	Nedeterminată
NE	Nu este stabilit
VOC	Compus organic volatil
AIIC	Lista australiană de substanțe chimice industriale
AIHA WEEL	Limitele de expunere ambientală la locul de muncă agreeate de American Industrial Hygiene Association
ASTM	ASTM International, cunoscută inițial sub denumirea de American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Lista substanțelor de uz casnic (Canada)
EINECS	Inventarul european al substanțelor existente introduse pe piață
ELINCS	Lista europeană a substanțelor chimice notificate
ENCS	Substanțele chimice existente și cele noi (lista cu valabilitate în Japonia)
IECSC	Lista substanțelor chimice existente, cu valabilitate în China
KECI	Inventarul substanțelor chimice existente din Coreea
NDSL	Lista substanțelor de uz non-casnic (Canada)
NZIoC (Lista oficială a substanțelor chimice din Noua Zeelandă)	Lista oficială a substanțelor chimice din Noua Zeelandă

Denumirea produsului: MOBIL PYROTEC HFC 46

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 4.00

Pagina 14 din 15

PICCS	Lista oficială a substanțelor chimice, cu valabilitate în Filipine
TLV	Pragul valorii-limită (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Toxic Substances Control Act (lista cu valabilitate în SUA)
UVCB	Substanțe cu compoziție necunoscută sau variabilă, Producși de reacție complecși sau Materiale biologice
LC	Concentrație letală
LD	Doză letală
LL	Încărcare letală
EC	Concentrație eficientă
EL	Încărcare eficientă
NOEC	Concentrația pentru niciun efect observabil
NOELR	Rata de încărcare pentru niciun efect observabil

**Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008**

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008	Procedură de clasificare
Acute Tox. 4; H302	Calcul

**CHEIA PENTRU CODURILE H DIN SECȚIUNEA 3 A ACESTUI DOCUMENT (cu scop pur informativ):**

Acute Tox. 4 H302: Nociv în caz de înghițire; Toxic acut oral, Cat

Skin Irrit. 2 H315: Provoacă iritarea pielii; Corosiune/Iritație a pielii, Cat

Eye Irrit. 2 H319: Provoacă o iritație gravă a ochilor; Leziuni/Iritații oculare grave, Cat

[Aquatic Acute 3 H402]: Nociv pentru organismele acvatice; Toxic acut ambiental, Cat

Aquatic Chronic 3 H412: Nociv pentru organismele acvatice cu efecte de lungă durată; Toxic cronic ambiental, Cat

**ACEASTĂ FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE CONȚINE URMĂTOARELE REVIZUIRI:**

Compoziție: Tabel componente pentru REACH au fost modificate informații.

Secțiunea 01: Metode de contactare a companiei în funcție de prioritate au fost modificate informații.

Secțiunea 09 dimensiunea medie a particulei au fost adăugate informații.

Secțiunea 09: Punct de îngheț C(F) au fost șterse informații.

Secțiunea 09: Punct de topire C(F) au fost șterse informații.

Secțiunea 11 Anexa II UE Date privind perturbatorii endocrini au fost adăugate informații.

Secțiunea 12 Anexa II UE Date privind perturbatorii endocrini au fost adăugate informații.

Secțiunea 2 Anexa II UE Date privind perturbatorii endocrini au fost adăugate informații.

Secțiunea 9 puncte de topire și îngheț au fost adăugate informații.

Informațiile și recomandările conținute în prezentul document sunt, în măsura tuturor cunoștințelor deținute de ExxonMobil, corecte și adevărate la data la care au fost emise. Puteti contacta compania ExxonMobil pentru a vă asigura că acest document este ultima versiune disponibilă, oferită de ExxonMobil. Informațiile și recomandările sunt oferite pentru a fi luate în considerare și pentru a fi verificate de către utilizator. Utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura că produsul corespunde utilizării prevăzute. În cazul în care cumpărătorul reambalează acest produs, utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura că în container sunt incluse informații corespunzătoare referitoare la sănătate, siguranță și alte informații necesare. Manipulanții și utilizatorii trebuie informați în mod corespunzător cu privire la avertismentele și procedurile de manipulare. Modificarea prezentului document este strict interzisă. Nu este permisă republicarea sau retransmiterea acestui document în totalitate sau parțial, decât în măsura prevăzută de lege. Termenul „ExxonMobil” este folosit ca prescurtare și poate include oricare sau mai multe dintre societățile ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation, sau orice companie afiliată în care corporația deține interese în mod direct sau indirect.

Denumirea produsului: MOBIL PYROTEC HFC 46

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 4.00

Pagina 15 din 15

---

Numai de uz intern

MHC: 3, 0, 0, 0, 0, 0

PPEC: DV

DGN: 7113746XRO (1019341)

---

**ANEXĂ**

Anexa nu este necesară pentru acest material.