

Denumirea produsului: PAVING BITUMEN 70/100 EM  
Data revizuirii: 12 Dec. 2022  
Număr revizie: 2.00  
Pagina 1 din 16

## 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: PAVING BITUMEN 70/100 EM  
Descrierea produsului: Asfalt/Bitum  
Cod produs: 1010903010L6

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

**Utilizare specifică:** Folosit în principal la pavarea străzilor, Variate aplicații industriale

##### Utilizari identificate:

Fabricarea substanței  
Distribuirea substanței  
Utilizare ca produs intermediar  
Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor  
Utilizare în straturi de acoperire - Industrial  
Utilizare în operațiunile de foraj și producție petrolieră - Industrial  
Lubrifianti – Industrial  
Utilizare ca și combustibil - Industrial  
Producerea și prelucrarea gumei  
Utilizare în straturi de acoperire - Profesional  
Utilizare în operațiunile de foraj și producție petrolieră - Profesional  
Lubrifianti – Profesional (eliberare redusă)  
Lubrifianti – Profesional (eliberare ridicată)  
Aplicații în domeniile rutier și construcții  
Utilizare în straturi de acoperire - Consumator

Întrucât acest produs nu este clasificat, poate fi utilizat în alte moduri decât cel descris mai sus. Toate modurile de utilizare ale produsului trebuie să fie concordante cu recomandările de securitate din prezenta FTS.

**Utilizari nerecomandate:** Niciuna, decât dacă se specifică altundeva în această FTS.

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

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

**Informații tehnice despre produs:**  
**Contact general cu furnizorul:**  
**SDS- Adresă de internet:**

(CZ) +420 221 456 426  
(CZ) +420 221 456 426  
[www.msds.exxonmobil.com](http://www.msds.exxonmobil.com)

Denumirea produsului: PAVING BITUMEN 70/100 EM

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 2 din 16

**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**

Nu este clasificat

### 2.2. ELEMENTE DE ETICHETARE

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

**Fraze de pericol:**

Suplimentare:

EUH210: Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

### 2.3. ALTE PERICOLE

**Pericole Fizice/Chimice:**

Pericol de arsura termica - contactul cu produsul încălzit poate cauza arsuri termice.

**Pericole pentru sănătate:**

Expunerea la concentrații ridicate de gaze degajate de bitumul încălzit poate cauza iritații ale ochilor și ale căilor respiratorii. Se poate forma hidrogenul sulfurat, un gaz extrem de toxic. Semnele și simptomele de expunere excesivă la hidrogenul sulfurat includ iritații la nivel respirator și la nivelul ochilor, amețea, greață, tuse, o senzație de uscăciune și durere a nasului și pierderea cunoștinței. Mirosul nu este un indicator sigur pentru detectarea de nivelurilor periculoase ale substanțelor din atmosferă.

**Riscuri pentru mediul înconjurător:**

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

**Proprietăți de perturbator endocrin:**

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

Denumirea produsului: PAVING BITUMEN 70/100 EM

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 3 din 16

**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
Asfalt	8052-42-4	232-490-9	01-2119480172-44	50 - < 60%	OEL	-
Asfalt, oxidat	64742-93-4	265-196-4	01-2119498270-36	50 - < 60%	OEL	-

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.

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 caz de arsura provocată de contactul cu substanțe încălzite, substanța topită ce s-a lipit de piele trebuie răcită cu apă cât mai rapid posibil și trebuie consultat un medic pentru a îndepărta substanța lipită și a trata arsura.

**CONTACTUL CU OCHII**

Clătiți abundent cu apă cel puțin 15 minute. Solicitați asistența medicală.

**ÎNGHITIRE**

În mod normal, nu sunt necesare măsuri de prim ajutor. Consultați medicul în cazul apariției unei stări de disconfort.

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

Dureri și înroșire la nivel ocular, umflarea pleoapelor, mâncărime.

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

Nu este de așteptat să existe necesitatea de a avea disponibile la locul de muncă mijloace speciale de acordare

Denumirea produsului: PAVING BITUMEN 70/100 EM

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 4 din 16

---

a unui tratament medical specific și imediat.

## SECȚIUNEA 5 MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIULUI

### 5.1. MEDII DE STINGERE A INCENDIILOR

**Mediu de stingere adecvat:** Folositi produse chimice uscate, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) sau un produs uscat, necombustibil, cum ar fi nisipul sau pamântul uscat, pentru a stinge flacarile.

**Mediu de stingere nepotrivit:** NU UTILIZATI APA.

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

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

### 5.3. RECOMANDĂRI PENTRU POMPIERI

**Instrucțiuni de stingere a incendiilor:** Evacuați zona. Luati masuri de prevenire ca scurgerea reziduurilor rezultate din stingerea incendiului sa nu patrunda în cursuri de apa, în rețeaua de canalizare, sau în rețeaua de alimentare cu apa potabila. Pompierii trebuie sa foloseasca echipamente de protectie standard, iar pentru incendii în spații închise, aparate de respiratie autonome. Folositi apa pulverizata pentru racirea containerelor expuse incendiului si pentru protejarea personalului.

## PROPRIETAȚI DE INFLAMABILITATE

**Punct de inflamabilitate [Metoda]:** >230°C (446°F) [EN/ISO 2592]

**Limite superioară/inferioară de inflamabilitate (Exprimate în % de volum în aer):** UEL: 5.0 LEL: 0.5 [Estimat]

**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, anuntați autoritățile competente conform regulamentelor aplicabile.

#### MĂSURI DE PROTECȚIE

Evitați contactul cu produsul varsat. 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.

Pentru respondenții de urgență: Protecție respiratorie: se pot purta mască parțială sau completă cu filtru(e) anti-vapori organici și, acolo unde este cazul, anti-H<sub>2</sub>S, precum și aparat de respirat autonom (SCBA), în funcție de mărimea deversării și de nivelul potențial de expunere. Dacă expunerea nu poate fi caracterizată complet ori este posibilă sau anticipată o atmosferă cu deficit de oxigen, se recomandă utilizarea SCBA. Se recomandă purtarea de ochelari de protecție chimică și scut de protecție a feței dacă este posibil contactul ochilor cu produsul sau vaporii în stare fierbinte. Deversări mici: îmbrăcăminte de

Denumirea produsului: PAVING BITUMEN 70/100 EM

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 5 din 16

lucru normală este, de obicei, adecvată. Deversări mari: se recomandă folosirea unui combinezon complet din material rezistent la substanțe chimice și la căldură. Mănuși de lucru (de preferință mănuși lungi) care asigură un grad adecvat de rezistență chimică. Notă: mănușile fabricate din polivinil acetat (PVA) nu sunt rezistente la apă și nu sunt potrivite pentru utilizare în situații de urgență. Dacă este posibil sau anticipat contactul cu produsul fierbinte, se recomandă utilizarea de mănuși termorezistente și izolate termic.

## 6.2. PROTECȚIA MEDIULUI

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:** Opriti scurgerea dacă acest lucru este posibil fără riscuri. Nu atingeți și nu calcați produsul varsat. Luați măsuri de prevenire a pătrunderii în cursurile de apă, canalizare, subsoluri sau zone închise. Pentru reducerea vaporilor, se poate utiliza o spuma de eliminare a vaporilor. Absorbiți sau acoperiți cu pământ, nisip ori alt produs necombustibil uscat și puneți substanța în containere.

**Deversare în apă:** Opriti scurgerea dacă acest lucru este posibil fără riscuri. Substanța se va lăsa la fund. Consultați un specialist.

Recomandarile 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 vaporii degajați de substanțele încălzite, pentru a preveni expunerea la fumul posibil toxic/iritant. Atunci când este încălzit, produsul poate degaja hidrogen sulfurat (H<sub>2</sub>S). Nu vă bazați pe simțul mirosului pentru avertizare. În caz de încălzire peste temperaturile normale de manipulare, evitați supraîncălzirea locală. A se utiliza doar în condiții de ventilație corespunzătoare. Preveniți pierderile și scurgerile în cantități mici pentru a evita pericolul de alunecare.

**Temperatură la încărcare / descărcare:** > 90°C (194°F)

**Acumulare electrostatică:** Acest material nu acumulează sarcini electrostatice.

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

Izolația non-absorbantă, cum este sticla spongioasă, este recomandată pentru tancuri și conducte. Nu depozitați produsul în containere deschise sau fără etichetă.

**Temperatura de depozitare:** < 190°C (374°F)

## 7.3. UTILIZĂRI FINALE SPECIFICE

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

Denumirea produsului: PAVING BITUMEN 70/100 EM

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 6 din 16

## 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
Asfalt	Fum	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>			Limite Ocupationale de Expunere - Romania
Asfalt [solubile în benzen]	Fum, inhalabil	TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH
BITUM DE PAVAJ 70/100 EM [solubile în benzen]	Fum	TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH
Asfalt	Fum	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>			Limite Ocupationale de Expunere - Romania
Asfalt [solubile în benzen]	Fum, inhalabil	TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>			ACGIH
Hidrogen sulfurat		STEL	14 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm		Limite Ocupationale de Expunere - Romania
Hidrogen sulfurat		TWA	7 mg/m <sup>3</sup>	5 ppm		Limite Ocupationale de Expunere - Romania
Hidrogen sulfurat		STEL	14 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm		ExxonMobil
Hidrogen sulfurat		TWA	7 mg/m <sup>3</sup>	5 ppm		ExxonMobil
Hidrogen sulfurat		STEL	5 ppm			ACGIH
Hidrogen sulfurat		TWA	1 ppm			ACGIH

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

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

**Limitele/standardele de expunere pentru materialele ce se pot forma când se folosește acest produs** În ce privește condițiile de praf, ACGIH recomandă un nivel al Limitei de Expunere de 8 ore de 10 mg/m<sup>3</sup> (particule inhalabile) și de 3 mg/m<sup>3</sup> (particule respirabile), pentru particulele insolubile pentru care nu există alte specificații.

Nota: Informațiile referitoare la procedurile recomandate de monitorizare pot fi obținute de la următoarele agenții sau instituții:

Ministerul Muncii Solidarității Sociale și Familiei

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

Denumirea produsului: PAVING BITUMEN 70/100 EM

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 7 din 16

### Muncitor

Denumirea substanței	Dermic	Inhalare
Asfalt	NA	2.9 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Cronic Expunere, Local Efecte
Asfalt, oxidat	NA	2.9 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Cronic Expunere, Local Efecte

### Consumator

Denumirea substanței	Dermic	Inhalare	Oral / bucal
Asfalt	NA	0.6 mg/m <sup>3</sup> DNEL, Cronic Expunere, Local Efecte	NA
Asfalt, oxidat	NA	0.6 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)
Asfalt	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Asfalt, oxidat	NA	NA	NA	NA	NA	NA	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 manipulării 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

Denumirea produsului: PAVING BITUMEN 70/100 EM

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 8 din 16

aer la un nivel adecvat pentru protecția sănătății muncitorilor, este necesară purtarea unei măști de gaze aprobate. Alegerea, utilizarea și întreținerea măști de gaze se va face în conformitate cu reglementările în vigoare, acolo unde este cazul. Tipurile măștilor de gaze necesare în cazul acestui tip de material includ:

Se recomandă utilizarea unui aparat de respirat cu presiune pozitivă, cu aducțiune de aer, în zonele unde se pot acumula vapori de H<sub>2</sub>S. Comitetul European pentru Standardizare (CEN) standardele EN 136, 140 și 405 prevăd măști respiratorii, iar EN 149 și 143 recomandă filtre.

Pentru concentrații mari de vapori în aer, utilizați o mască de gaze aprobată, prevăzută cu alimentare de aer și cu presiune pozitivă. Măștile 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 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:

Dacă produsul este fierbinte, se recomandă folosirea mănușilor de protecție chimică, rezistente la temperatură. Dacă este probabil un contact cu antebrațul, purtați mănuși lungi. Standardele CEN: EN 420 și EN 374 prezintă cerințe generale și enumeră tipuri de mănuși

**Protecția ochilor:** În cazul în care există posibilitatea de contact cu produsul, se recomandă să purtați ochelari și mască de protecție.

**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 cazul în care produsul este fierbinte, se recomandă purtarea unui sort de protecție termică și chimică și mâneci lungi.

**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:** Solid



Denumirea produsului: PAVING BITUMEN 70/100 EM

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 9 din 16

**Culoare:** Negru

**Miros:** Petrol/Solvent

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

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

**Punct de fierbere inițial / și interval de fierbere:** > 400°C (752°F) [Estimat]

**Inflamabilitate (solid, gaz):** [metoda de testare nu este disponibilă]

**Limita inferioară și superioară de explozie:** UEL: 5.0 LEL: 0.5 [Estimat]

**Punct de inflamabilitate [Metoda]:** >230°C (446°F) [EN/ISO 2592]

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

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

**pH:** Nu este fezabil din punct de vedere tehnic

**Vâscozitatea cinematică:** [Nu este cazul la 40 °C] | 230 cSt (230 mm<sup>2</sup>/sec) la 135°C [metoda de testare nu este disponibilă]

**Solubilitate:** Neglijabil

**Coeficientul de repartiție (coeficient de repartiție n-octanol/apă):** > 6 [Estimat]

**Presiunea de vapori:** < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) la 20 °C [Estimat]

**Densitate relativă (la 25 °C):** 1 - 1.1 [metoda de testare nu este disponibilă]

**Densitatea Relativă a Vaporilor (Aer = 1):** > 1 la 101 kPa [Estimat]

**Viteza de evaporare (acetat de n-butil = 1):** Nu este fezabil din punct de vedere tehnic

**Proprietăți explozive:** Nici unul/ nici una

**Proprietăți oxidante:** Nici unul/ nici una

**Caracteristicile particulei**

**Dimensiunea medie a particulei:** Nu există date disponibile

## 9.2. ALTE INFORMAȚII

Nici unul/ nici una

### 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:** Contactul produsului fierbinte cu apa Supraîncălzire

**10.5. MATERIALE INCOMPATIBILE:** Alcalii, Halogeni, Acizi tari, Oxidanți puternici

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

Denumirea produsului: PAVING BITUMEN 70/100 EM

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 10 din 16

<b>SECȚIUNEA 11</b>	<b>INFORMAȚII TOXICOLOGICE</b>
---------------------	--------------------------------

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

<b>Clasa de risc</b>	<b>Concluzie / Observatii</b>
<b>Inhalare</b>	
Toxicitate acuta: (Șobolan) 4 oră(e) LC50 > MAXCONC Scorurile testelor sau alte rezultate ale studiilor nu întrunesc criteriile pentru clasificare.	Toxicitate minima. Pe baza datelor obtinute din teste efectuate pentru materiale cu compozitie similara Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu ghidul OECD. 403
Iritare: Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Temperaturile ridicate sau actiunile mecanice pot genera vapori, ceata sau gaze, ce pot avea un efect iritant asupra ochilor, nasului, gâtului si plămânilor.
<b>Inghitare</b>	
Toxicitate acuta (Șobolan): LD50 > 5000 mg/kg Scorurile testelor sau alte rezultate ale studiilor nu întrunesc criteriile pentru clasificare.	Toxicitate minima. Pe baza datelor obtinute din teste efectuate pentru materiale cu compozitie similara Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu ghidul OECD. 401
<b>Piele</b>	
Toxicitate acuta (Iepure): LD50 > 5000 mg/kg Scorurile testelor sau alte rezultate ale studiilor nu întrunesc criteriile pentru clasificare.	Toxicitate minima. Pe baza datelor obtinute din teste efectuate pentru materiale cu compozitie similara Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu ghidul OECD. 402
Corosiunea pielii/Iritare: Date disponibile Scorurile testelor sau alte rezultate ale studiilor nu întrunesc criteriile pentru clasificare.	Iritatii neglijabile ale pielii la temperatura ambianta. Pe baza datelor obtinute din teste efectuate pentru materiale cu compozitie similara Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu ghidul OECD. 404
<b>Ochi</b>	
Leziuni oculare grave/Iritare: Date disponibile Scorurile testelor sau alte rezultate ale studiilor nu întrunesc criteriile pentru clasificare.	Poate cauza disconfort usor si de scurta durata pentru ochi. Pe baza datelor obtinute din teste efectuate pentru materiale cu compozitie similara Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu ghidul OECD. 405
<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: Date disponibile. Scorurile testelor sau alte rezultate ale studiilor nu întrunesc criteriile pentru clasificare.	Nu este de așteptat să fie sensibilizant pentru piele. Pe baza datelor obtinute din teste efectuate pentru materiale cu compozitie similara Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu ghidul OECD. 406
<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> Date disponibile. Scorurile testelor sau alte rezultate ale studiilor nu întrunesc criteriile pentru clasificare.	Nu este de așteptat să fie mutagen pentru celulele germinale. Pe baza datelor obtinute din teste efectuate pentru materiale cu compozitie similara Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu ghidul OECD. 471 474
<b>Carcinogenicitate:</b> Date disponibile. Scorurile testelor sau alte rezultate ale studiilor nu întrunesc criteriile pentru clasificare.	Nu este de așteptat să cauzeze cancer. Pe baza datelor obtinute din teste efectuate pentru materiale cu compozitie similara Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu ghidul OECD. 451
<b>Toxicitate pentru sistemul reproductiv:</b> Date disponibile. Scorurile testelor sau alte rezultate ale studiilor nu întrunesc criteriile pentru clasificare.	Nu este de așteptat să fie toxic pentru funcția de reproducere. Pe baza datelor obtinute din teste efectuate pentru materiale cu compozitie similara Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu ghidul OECD. 422
<b>Alăptare:</b> Nu există date referitoare la punctul-limită pentru material.	Nu este de așteptat să dăuneze copiilor alăptați la sân.

Denumirea produsului: PAVING BITUMEN 70/100 EM

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 11 din 16

<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: Date disponibile. Scorurile testelor sau alte rezultate ale studiilor nu întrunesc criteriile pentru clasificare.	Nu este de așteptat să dăuneze organelor prin expunere prelungită sau repetată. Pe baza datelor obținute din teste efectuate pentru materiale cu compoziție similară Test(e) echivalent(e) sau similar(e) cu ghidul OECD. 410 412 413 422

## 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:

Asfalt (bitum): Poate conține niveluri scăzute de compuși aromatici policiclici (CAP), dintre care unele sunt suspectate a fi cauzatoare de cancer în condiții de igienă ocupațională precară și de contact prelungit și repetat. De asemenea, aceste CAP pot fi inhalate. Studiile de inhalare la concentrații mari ale fumului au condus la bronșită, pneumonită, fibroză și leziuni celulare. Evitați contactul cu emisiile asfaltului.

#### Conține:

**HIDROGEN SULFURAT:** Nu au fost determinate efectele cronice asupra sănătății datorate expunerilor repetate la niveluri scăzute de H<sub>2</sub>S. Expunerea acută la niveluri înalte (700 ppm) poate cauza deces subit. Concentrațiile mari conduc la stop cardiorespirator datorită toxicității asupra sistemului nervos și edemului pulmonar. Nivelurile mai scăzute (150 ppm) pot eluda simțul mirosului, eliminând senzația care avertizează asupra expunerii. Simptomele supraexpunerii la H<sub>2</sub>S includ dureri de cap, oboseală, insomnie, iritabilitate și probleme gastrointestinale. Expunerile repetate la niveluri de aproximativ 25 ppm irită membranele mucoase și sistemul respirator și au fost implicate în producerea unor leziuni oculare. **EMISIILE** (generate de produse de bitum încălzit): Conform Agenției Internaționale pentru Cercetarea Cancerului (IARC), anumite utilizări ocupaționale ale produselor din bitum pot genera pericole de carcinogenitate, după cum urmează: (a) Expunerile ocupaționale la bitumuri oxidate și emisiile acestora în cursul turnării straturilor de acoperiș sunt „probabil carcinogene pentru om” (Grupa 2A), (b) expunerile ocupaționale la bitumuri întărite și emisiile acestora în cursul operațiunilor cu asfalt turnat sunt „posibil carcinogene pentru om” (Grupa 2B), și (c) expunerile ocupaționale la bitumuri de distilare primară și emisiile acestora în cursul operațiunilor de pavare a drumurilor sunt „posibil carcinogene pentru om” (Grupa 2B). Aceste niveluri de pericol identificate de către IARC sunt asociate cu utilizările ocupaționale specificate, care necesită încălzire. Asfalturile oxidate au fost definite ca având un indice de penetrare (IP) > 2,0.

## SECȚIUNEA 12 INFORMAȚII ECOLOGICE

Informațiile oferite se bazează pe datele referitoare la material, la componentele materialului, sau la materiale similare, prin aplicarea principiilor de extrapolare.

### 12.1. TOXICITATE

Material -- Nu este de așteptat să fie nociv față de organismele acvatice.

### 12.2. PERSISTENȚĂ ȘI DEGRADABILITATE

#### Biodegradare:

Material -- Se așteaptă să fie persistent.

Denumirea produsului: PAVING BITUMEN 70/100 EM

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 12 din 16

### 12.3. POTENȚIAL DE BIOACUMULARE

Material -- Are potential de bioacumulare, însa proprietatile metabolice sau fizice pot reduce bioconcentratia sau limita biodisponibilitatea.

### 12.4. MOBILITATE ÎN SOL

Majoritatea compușilor -- Solubilitate mică în apă, este de așteptat să se scufunde și să migreze în sediment. Este de așteptat să se descompună în sediment și în deșeurile solide din apele uzate.

Material -- Potențial scăzut de migrare în sol.

### 12.5. PERSISTENȚĂ, BIOACUMULARE ȘI TOXICITATE PENTRU SUBSTANȚĂ(E)

Materialul nu întrunește criteriile anexei XIII la Regulamentul REACH pentru PBT sau vPvB.

### 12.6. PROPRIETĂȚI DE PERTURBATOR ENDOCRIN

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

### 12.7. ALTE EFECTE ADVERSE

Nu sunt previzibile efecte adverse.

## SECȚIUNEA 13

## MASURI PRIVIND ELIMINAREA DEȘEURILOR

Recomandarile de eliminare se bazează pe produs în starea în care a fost furnizat. Eliminarea se va face în conformitate cu reglementările naționale, ținând cont de caracteristicile produsului în momentul eliminării.

### 13.1. METODE PENTRU TRATAREA DEȘEURILOR

Eliminați aceste materiale la un centru autorizat de eliminare și tratare a deșeurilor, în conformitate cu legile și reglementările aplicabile, ținând cont de caracteristicile produsului în momentul eliminării.

**Codul European al Deșeurilor:** 05 01 17

NOTA: Aceste coduri sunt atribuite în funcție de utilizările cele mai frecvente ale acestui produs și este posibil să nu reflecte impuritățile care rezultă din utilizarea reală. Producătorii de deșeurii trebuie să evalueze procesele propriu-zise utilizate în momentul generării deșeurilor și contaminanților respectivi, în vederea atribuirii codului(rilor) de deșeu corespunzătoare.

**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. Număr (sau ID) ONU: 3257

Denumirea produsului: PAVING BITUMEN 70/100 EM

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 13 din 16

---

**14.2. Denumirea proprie ONU a transportului (Denumire tehnică):** LICHID LA TEMPERATURĂ RIDICATĂ, INFLAMABIL, NR.. (Bitum)

**14.3. Clasă(e) de pericol la transport:** 9

**14.4. Grup ambalare:** III

**14.5. Riscuri pentru mediul înconjurător:** Nici unul/ nici una

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:**

**Cod de clasificare:** M9

**Eticheta(e)/ Semn(e):** 9 (ET)

**Număr de identificare risc:** 99

**Hazchem EAC:** 2Y

#### **CĂI NAVIGABILE INTERNE (ADN)**

**14.1. Număr (sau ID) ONU:** 3257

**14.2. Denumirea proprie ONU a transportului (Denumire tehnică):** LICHID LA TEMPERATURĂ RIDICATĂ, INFLAMABIL, NR.. (Bitum)

**14.3. Clasă(e) de pericol la transport:** 9

**14.4. Grup ambalare:** III

**14.5. Riscuri pentru mediul înconjurător:** Nici unul/ nici una

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:**

**Număr de identificare risc:** 99

**Eticheta(e)/ Semn(e):** 9 (ET)

#### **MARITIM (IMDG)**

**14.1. Număr (sau ID) ONU:** 3257

**14.2. Denumirea proprie ONU a transportului (Denumire tehnică):** LICHID LA TEMPERATURĂ RIDICATĂ, INFLAMABIL, NR.. (Bitum)

**14.3. Clasă(e) de pericol la transport:** 9

**14.4. Grup ambalare:** III

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:**

**Etichetă /e:** 9 (ET)

**Număr EMS:** F-A, S-P

**Denumirea documentului de transport:** UN3257, LICHID LA TEMPERATURĂ ÎNALTĂ, N.O.S. (Bitum), 9, PG III

#### **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. Număr UN:**

**14.2. Denumirea proprie ONU a transportului (Denumire tehnică):** PRACTICĂ NESTANDARDIZATĂ

**14.3. Clasă(e) de pericol la transport:**

**14.4. Grup ambalare:** (Nu este cazul)

**14.5. Riscuri pentru mediul înconjurător:** Nici unul/ nici una

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:**

**Eticheta(e)/ Semn(e):**

**Denumirea documentului de transport:** ÎN AFARA PRACTICII STANDARD,

Denumirea produsului: PAVING BITUMEN 70/100 EM

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 14 din 16

[Notă de subsol: Produsul clasificat ca UN 3257 este interzis la transportul aerian, dar produsul poate fi transportat pe calea aerului dacă temperatura sa este mai mică de 100 grade Celsius (212 grade F). Dacă transportul produsului urmează să se facă la temperaturi mai mici de 100 grade Celsius (212 grade F), clasificarea transportului este Nereglementat.]

**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 :** AIIIC, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

**15.1. REGLEMENTĂRILE/LEGISLAȚIA PRIVIND SĂNĂTATEA, SIGURANȚA ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR SPECIFICE PENTRU SUBSTANȚĂ SAU AMESTEC****Directivile și Reglementările aplicabile în UE:**

Regulamentul (CE) 1907/2006 [... referitor la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea substanțelor chimice ... și amendamentele aferente]  
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
AIIIC	Lista australiană de substanțe chimice industriale

Denumirea produsului: PAVING BITUMEN 70/100 EM

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 15 din 16

---

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
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

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

Compoziție: Tabel componente pentru REACH au fost modificate informații.

Fraze suplimentare GHS CLP au fost adăugate informații.

Frază GHS organ țintă au fost șterse 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 14: Număr EMS au fost modificate informații.

Secțiunea 15: Date REACH anexa XVII 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.

---

Informatiile si recomandările continute în prezentul document sunt, în masura tuturor cunostintelor detinute de ExxonMobil, corecte si adevarate la data la care au fost emise. Puteti contacta compania ExxonMobil pentru a va asigura ca acest document este ultima versiune disponibila, oferita de ExxonMobil. Informatiile si recomandările sunt oferite pentru a fi luate în considerare si pentru a fi verificate de catre utilizator. Utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura ca produsul corespunde utilizarii prevazute. În cazul în care cumparatorul reambaleaza acest produs, utilizatorul are responsabilitatea de a se asigura ca în container sunt incluse informatii corespunzatoare referitoare la sanatate, sigurnasa si alte informatii necesare. Manipulantii si utilizatorii trebuie informati în mod corespunzator cu

Denumirea produsului: PAVING BITUMEN 70/100 EM

Data revizuirii: 12 Dec. 2022

Număr revizie: 2.00

Pagina 16 din 16

---

privire la avertismentele si procedurile de manipulare. Modificarea prezentului document este strict interzisa. Nu este permisa republicarea sau retransmiterea acestui document în totalitate sau partial, decât în masura prevazuta de lege. Termenul „ExxonMobil” este folosit ca prescurtare si poate include oricare sau mai multe dintre societatile ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation, sau orice companie afiliata în care corporatia detine interese în mod direct sau indirect.

---

Numai de uz intern

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 1

PPEC: C

DGN: 7123467XRO (1019895)

---

Acest produs nu este clasificat din punct de vedere al pericolelor pentru sănătatea umană și mediul înconjurător și nu este necesar un scenariu de expunere. Această FTS precizează măsurile adecvate de gestionare a riscului.

**ANEXĂ**

Anexa nu este necesară pentru acest material.