

OMV DPP16 – ERTG  
Nr. produs 992436

Data emiterii 25.06.2015  
Data revizuirii 10.08.2015

## SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI SOCIETĂȚII/INTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială : OMV DPP16 – ERTG

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate

Utilizări relevante

: Aditiv pentru combustibili

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Adresă completă : S.C. OMV PETROM Marketing S.R.L.  
Str. Corailor Nr. 22, Cladrea Infinity, Et. 1, Oval B, Sect. 1  
013329 Bucuresti  
Romania  
Produsător, importator, distribuitor

Telefon : 0 800 0 800 11

Adresa de e-mail a persoanei competente : info.msds@petrom.com

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

+40 (0) 725 16 16 16  
Centrul de urgență HSE/ tarif normal / 24/7 / română/engleză

+40 21 318 36 06  
Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică / tarif normal; L-V: 8:00-15:00; limba română

## SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008)

Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Pentru textul complet al frazelor de pericol H menționate în această Secțiune, consultați Secțiunea 16.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008)

Pictograme de pericol



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H302 Nociv în caz de înghițire.

H312 Nociv în contact cu pielea.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H351 Susceptibil de a provoca cancer.

H411 Toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.

Fraze de precauție

Prevenire:

P261 Evitați să inhalați ceața/vaporii/spray-ul.

P264 Spălați-vă pielea și părul bine după utilizare.  
 P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.  
 P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.  
 P273 Evitați dispersarea în mediu.  
 P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcămintă de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.  
 Intervenție:  
 P302 + P352 În CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.  
 P304 + P340 În CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.  
 P312 Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă străduiți bine.  
 P330 Clătiți gura.  
 P361+364 Scoateți imediat toată îmbrăcămintă contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.  
 P391 Colectați scurgerile de produs.  
 Depozitare:  
 P405 A se depozita sub cheie.  
 Eliminare:  
 P501 Eliminați conținutul/receptivitatea conform prevederilor legate în vigoare

**Etichetare suplimentară:**

EUH 044 Risc de explozie, dacă este încălzit în spațiu închis.  
 EUH 066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

**2.3 Alte pericole, riscuri**

Pericol ridicat de alunecare ca urmare a deversării accidentate a produsului.  
 Nu sunt cunoscute pericole suplimentare generate de produs pentru oameni și mediu.

**SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**
**3.1 Substanțe**

Nu se aplică

**3.2 Amestecuri**

Ingrediente periculoase		Natura chimică	
Denumirea substanței chimice Număr Index Nr. CAS Nr. EINECS/Nr. ELINCS (Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate) Număr de înregistrare	Clasificare (Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008)	Concentrație [% m/m]	hidrocaburi și Activ
2-ethylhexil nitrat - 27247-96-7 248-363-6 01-2119539586-27	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411	<= 80,00	

Număr index Nr. CAS Nr. EINECS/Nr. ELINCS (Lista Europeana a Substanțelor Chimice Notificate) Număr de înregistrare	Clasificare (Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008)	Concentrație [% m/m]
104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335	≤ 10,00
- Indisponibil 918-811-1 01-2119463583-34	Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	≤ 5,00
- Indisponibil 919-284-0 01-2119463588-24	Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411	≤ 2,50

Nu reprezintă specificație a produsului / procente greuate max. posibile

Pentru textul complet al frazelor de pericol H menționate în această Secțiune, consultați Secțiunea 16.

**SECȚIUNEA 4. MASURI DE PRIM AJUTOR**
**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Indicații generale	: Este necesară protecția proprie a persoanelor care acordă măsurile de prim ajutor
Inhalare	: După inhalarea accidentală a vaporilor, persoana (persoanele) afectată (afectate) trebuie transportată (transportate) la aer curat. În cazul pierderii cunoștinței, asigurarea respirației artificiale, respectiv efectuarea masaj cardiac. În cazul unor simptome persistente este necesară consultarea medicului.
Contact cu pielea	: După contactul cu pielea se spală bine zona cu apă și săpun. îndepărtați hainele contaminate.
Contact cu ochii	: După contactul cu ochii clătiți timp de 10-15 minute, ținând pleoapele deschise cu jet de apă sau cu soluție din recipientul pentru spălarea ochilor. În cazul unor simptome de durată, este necesară consultarea unui oftalmolog.
Ingerare, Absorbție subțanță în plămâni	: În cazul apariției unor simptome (Vărsături, tuse, insuficiență respiratorie), este necesară consultarea medicului. Nu induceți vomă. Solicitați asistență medicală.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atacacute cât și întârziate**

<b>Simptome</b>	: Greață, vărsături și diaree, precum și pericolul unei pneumonii de origine chimică din cauza aspirației pe parcursul înghițirii sau al vomei. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. Vaporii produsului în concentrație ridicată pot conduce la apariția unor iritații ale ochilor și ale mucoaselor (nas, gât). După inhalarea pe termen lung a vaporilor concentrați este posibilă apariția durerilor de cap, amețelilor, a stărilor euforice, de nervozitate, a tremurului, a spasmeilor tonico-clonice, pierderea cunoștinței, insuficiența circulatorie și paralizia centrală a sistemului respirator. Concentrații foarte ridicate pot provoca pierderea cunoștinței chiar și după perioade foarte scurte de expunere.
<b>Efecte</b>	: În caz de aspirație, există riscul de apariție a pneumonitei chimice.

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamente speciale necesare**

<b>Tratament</b>	: Solicitați spitalizarea persoanei. După înghițirea/absorbția unor cantități mari de 1-2 ml/kg greutate corporală este necesară administrarea de carbune activ (aproximativ 50 g) și spitalizarea persoanei. În cazul unei stări pulmonice de agitație, este necesară sedarea persoanei (de exemplu cu Diazepam sau cu altele produse similare).
------------------	---

**SECȚIUNEA 5. MASURI DE COMBATEREA A INCENDIILOR**

**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

<b>Mijloace de stingere corepunzătoare</b>	: În cazul unui focar de incendiu restrâns: pulbere uscată sau dioxid de carbon. În cazul unui focar de incendiu extins: spumă mecanică.
<b>Mijloace de stingere necorespunzătoare</b>	: Jet direct/compact de apă.

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

<b>Pericol specific din cauza substanței sau amestecului, din cauza produselor de ardere.</b>	: Produsul evaporat este mai greu decât aerul și se acumulează la nivelul solului. În amestec cu aerul, vaporii pot forma un amestec exploziv. Produsul este instabil termic – dacă este încălzit peste 100°C, poate suferi o descompunere exotermă auto-accelerată. Revenirea pătrunderii în canalizare și în subsoluri. Revenirea pătrunderii în sol și în ape. A se feri de sursele de aprindere. Este permisă numai utilizarea sculelor, dispozitivelor și echipamentelor care nu produc scântei sau realizate în construcție antiexplozivă și rezistente la solvenți.
---	--

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

<b>Echipamentul special de protecție</b>	: Utilizați echipament pentru protecția respirației (cu aer comprimat sau izolat), iar în caz emisie masivă și/sau generare de substanțe poluante, se va utiliza un costum perfect impermeabil de protecție chimică
<b>Informații suplimentare</b>	: Răcirea iremediabilă a recipientelor și a ambalajelor din apropiere cu apă pulverizată și, dacă este posibil, îndepărtarea acestora din zona de pericol. Reziduurile de ardere și apa contaminată utilizată la stingerea incendiilor trebuie eliminate conform prevederilor impuse de autoritățile locale. Asigurați o rezervă de apă pentru stingere

**SECȚIUNEA 6. MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA**

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

<p>Se acționează din aceeași direcție cu direcția vântului (atenție la schimbarea direcției vântului), identificarea, marcararea și limitarea accesului în zona cu pericol de explozie. Nu este permis accesul persoanelor neautorizate. Personalul de prim-ajutor trebuie să poarte echipament individual de protecție. Avertisirea corespunzătoare incendiilor contaminate. Evitarea contactului cu pielea. îndepărtarea tuturor surselor de foc din apropiere. Evitați formarea de scântei în zona de pericol, este recomandată oprirea utilităților, echipamentelor și a autovehiculelor care nu sunt realizate în construcție antiexplozivă. Fumul este interzis. Nu este permisă acționarea întrerupătoarelor și pornirea echipamentelor electrice care pot conduce la formarea de scântei. Produsul evaporat este mai greu decât aerul și se acumulează la nivelul solului.</p>	<p><b>Precauții pentru personal</b></p>
--	---

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

<p>Evitarea punctului de scurgere. Prevenirea scurgerii în canalizare, în gălele de suprațaj și în apa din panza freatică prin realizarea unor diguri din nisip, respectiv pământ sau prin alte măsuri de îndiguire. În cazul unei scurgeri în apele de suprațaj, în rețeaua de canalizare sau pe/în sol este necesară informarea autorităților competente.</p>	<p><b>Precauții pentru mediul înconjurător</b></p>
---	--

**6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

<p>Aspirarea/evacuarea prin pompare a cantităților mari. Colectarea cantităților reziduale cu materiale absorbante neinflamabile, de exemplu nisip, pământ sau hant pentru ulei, respectiv îndiguirea acestora. Observație: în cazul în care liantul este plin cu substanță absorbantă, crește viteza de evaporare și, prin aceeași, pericolul de incendiu. Colectarea deșeurilor în containere etichetate adecvat pentru deșeurile periculoase și eliminarea ulterioară conform normelor și legislației în vigoare.</p>	<p><b>Procedee adecvate pentru curățarea sau absorbție sau izolarea</b></p>
<p>Fără date disponibile</p>	<p><b>Procedee inadecvate pentru curățarea sau absorbție sau izolarea</b></p>

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

A se vedea și Secțiunea 8 (Conținuturi ale expunerii/Protecția personală) și Secțiunea 13 (Considerații privind eliminarea).

**SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

<p><b>Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate</b></p> <p>: Se va asigura o aerisire și o ventilație corespunzătoare a locului de muncă și a depozitului, inclusiv la nivelul solului. Evitarea contactului cu pielea, cu ochii și cu îmbrăcămintea. Revenirea formării de aerosoli. Evitarea scurgerii produsului. Adaptați măsurile împotriva încălzirii electrostactice. Nu încălziți produsul. Risc sever de creștere a presiunii și explozie, înainte de a porni pompa de transfer, asigurată ca toate robinetele de pe linia de evacuare a produsului sunt deschise, și ca respectul trasei nu este obstructiv. Imediat după pornirea pompei de transfer, verificați dacă produsul curge. Dacă produsul nu curge, opriți imediat pompa. Cuplarea unei pompe de transfer blocaje, fără curgere de produs, poate duce la o explozie, care va deteriora echipamentul și va cauza vătămarea personalului. Când sunt asigurate pompe la emplasament fix, se recomandă pompe cu diafragmă acționată pneumatic, sau alte configurații echipate cu dispozitiv de oprire la temperatură ridicată (75°C).</p>	<p><b>Recomandări de prevenire a incendiului și a exploziei</b></p> <p>: Produsul evaporat este mai greu decât aerul și se acumulează la nivelul solului. În amestec cu aerul, vaporii pot forma un amestec exploziv. Revenirea pătrunderii în canăzare și în subsoluri. Prevenirea pătrunderii în sol și în ape. Adoptați măsuri împotriva încălzirii electrostactice. Legați la centura de împănțănare toate echipamentele de lucru. A se feri de sursele de aprindere. Utilizarea de echipamente / armături protejate împotriva exploziilor și a unor instrumente care nu produc scântei.</p>
---	--

A se vedea și Secțiunea 8 (Controlul expunerii/protecția personală) și Secțiunea 13 (Considerații privind eliminarea).

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

<p><b>Carține pentru spațiile de depozitare și containere</b></p> <p>: Recepțiile mobile vor fi păstrate închise etanș și într-un loc bine ventilat. Este permisă numai utilizarea unor recipiente staționare autorizate. Toate rezervoarele și echipamentele se vor lega la centura de împănțănare. Depozitați într-un spațiu corespunzător. De regulă este necesară existența unui spațiu de depozitare etanș și rezistent la incendii.</p>	<p><b>Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare</b></p> <p>: Evitarea efectului termic. A se feri de sursele de aprindere.</p> <p><b>Măsuri de protecție în cazul depozitării în comun</b></p> <p>: A nu se depozita împreună cu: substanțe periculoase explozive, gaze, substanțe periculoase puternic oxidante, substanțe inflamabile, substanțe infectioase, substanțe radioactive, Restricții la depozitare împreună cu: alte substanțe periculoase explozive, substanțe periculoase autoincalzesc, substanțe periculoase care, în contact cu apa, degajă gaze inflamabile, azotați de amoniu și produse care conțin azotați de amoniu, peroxizi organici și substanțe periculoase auto-reactive. Ca urmare a normelor specifice de depozitare și din cauza caracteristicilor speciale ale substanțelor/amestecurilor dintr-un depozit, în urma evaluării riscurilor, pot rezulta și alte limitări (restricții).</p>
---	---

OMV DPP16 - ERTG  
Nr. produs 992436

Data emiterii: 25.06.2015  
Data revizurii: 10.08.2015

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

Instrucțiuni legate de utilizări specifice	:	Se va utiliza numai în scopurile prevăzute/relevante.
--	---	---

**SECȚIUNEA 8. CONTROLALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALA**

**8.1 Parametri de control**

Valoare limită de expunere profesională pentru produs

Nu se cunosc date

Valoare limită de expunere profesională pentru componentă

Componentă: Ingredienți intenționați ai amestecurilor și/sau markeri pentru clasificarea substanțelor

Nu se cunosc date

Valori limită biologice pentru produs

Nu se cunosc date

Valori limită biologice pentru componentă

Nu se cunosc date

DNB/DMB, pentru produs

Nu se aplică în cazul amestecurilor.

PNEC pentru produs

Nu se aplică în cazul amestecurilor.

**8.2 Controlate ale expunerii**

Se va utiliza numai în scopurile prevăzute/relevante.

Măsuri generale de protecție

Măsuri de igienă	:	Evitarea contactului cu ochii, cu pielea și cu îmbrăcămintea. Hainele contaminate cu produs trebuie schimbate imediat și curățate înainte de reutilizare.
------------------	---	---

**Echipament personal de protecție**

<b>Protecție respiratorie</b>	: In cazul formării de vapori este necesară utilizarea de echipamente de filtrare pentru protecția respirației: Tip filtru ABEK (EN 14387). In cazul unor concentrații ridicate și în situația în care nu există informații suficiente, se va utiliza numai aparat pentru protecția respirației autonom (izolat).
<b>Protecția mâinilor</b>	: In practică, durata de utilizare a mănușilor recomandate pentru protecția împotriva substanțelor chimice poate fi mai redusă decât timpul de penetrare determinat conform normelor EN 374 din cauza numărului mare de factori de influență (de exemplu temperatură, sarcină mecanică). In cazul unui posibil contact cu mâinile, a se purta mănuși de protecție rezistente împotriva pătrunderii lichidelor. <b>Materiale: Nitril;</b> Timpul de penetrare: 10 min Grosimea materialului: 0,40 mm Metoda de verificare: EN 374 <b>Materiale: Viton;</b> Timpul de penetrare: 480 min Grosimea materialului: 0,70 mm Metoda de verificare: EN 374 <b>Materiale: Butil;</b> Timpul de penetrare: 10 min Grosimea materialului: 0,70 mm Metoda de verificare: EN 374
<b>Protecția ochilor/ feței</b>	: In cazul în care există pericol de stropire se vor utiliza ochelari cu protecție integrală sau mască de protecție. In celelalte cazuri, ochelari de protecție cu protecție laterală.
<b>Protecția corpului</b>	: Furtarea de echipament de protecție cu proprietăți ignifuge și antisaltice permanente, rezistent la solvenți și impermeabil.

**Controlul expunerii mediului**

<b>Controlul expunerii mediului</b>	: Se va utiliza numai în echipamente închise. Dacă există risc de expunere, trebuie asigurată extracția/ventilația adecvată. Respectarea valorilor limită cu privire la emisie, dacă este cazul, asigurând o ventilație cu evacuare a aerului (dacă este necesar). A se vedea și Secțiunea 6 "Măsură de luat în caz de dispersie accidentală". In cazul unui transport în recipiente care nu prezintă siguranță împotriva fisurării, se recomandă utilizarea de containere exterioare corespunzătoare.
-------------------------------------	--

**8.3 Informații suplimentare**

In situația concretă de utilizare, ca urmare a evaluării individuale de pericol poate fi necesară utilizarea de echipamente diferite de protecție a persoanei.

**SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE**

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

<b>Aspect:</b>	: lichid
<b>Stare de agregare</b>	: lichid ușor
<b>Culoare</b>	: verde închis
<b>Mirore</b>	: tipic pentru produs
<b>Prag de acceptare a mirosului</b>	: nu există date



Caracteristica	Valori	Metoda	Notă
pH	< -30 °C	alia	nu se aplică
punct de topire/punct de congelare	< -30 °C		
punctul inițial de distilare	> 100 °C la 1,013 hPa		temperatura de fierbere, informațiile producătorului
punctul final de distilare	> 61 °C		informațiile producătorului
Punct de inflamabilitate			Nedeterminat
Viteză de evaporare			Poate fi estimată pe baza constantei Henry sau a presiunii de vapor
Tranziție de fază solid/gaz			
Limită inferioară de explozie			Nedeterminat
Limită superioară de explozie			Nedeterminat
Presiune de vapor			Nedeterminat
Densitatea vaporilor			Nedeterminat
Densitate	cca. 0,95 g/cm <sup>3</sup> la 15 °C	ISO 2811-3	informațiile producătorului
Densitate relativă			nu există date
Solubilitate în apă			insolubil
solubilitate (solubilități)			Solubil în hidrocarburi
Coefficient de partici (n-octan/apă)			nu există date
Temperatură de autoaprindere	cca. 180 °C	DIN 51794	informațiile producătorului
Temperatura de descompunere	> 100 °C		Date pentru: 2-ethylhexil nitrat, informațiile producătorului
Vascozitate cinematică	cca. 4,5 mm <sup>2</sup> /s la 20 °C	norma DIN 51562	informațiile producătorului
Vascozitate dinamică			Nedeterminat
Proprietăți explozive			nicio informație
Proprietăți oxidante			nu este oxidant

**9.2 Alte informații**

Caracteristica	Valori	Metoda	Notă
Pericol de autoîncălzire			Nu este substanță care se autoîncălzeste
Higroscopicitate			nu este higroscopic

**SECȚIUNEA 10. STABILITATE SI REACTIVITATE**

**10.1 Reactivitate**  
pericol de explozie la contact cu căldura.

**10.2 Stabilitate chimică**  
Instabil la temperaturi mai mari de 100° C.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**  
Risc de explozie dacă este încălzit în spațiu închis.

**10.4 Condiții de evitat**

Condiții de evitat : Temperaturi ridicate, scantei și flacăra deschisă.

**10.5 Materiale incompatibile**

Materiale de evitat : agenți puternic oxidanți, Agenți reducători.

**10.6 Produs de descompunere periculos**

Produs de descompunere periculos : Monoxid de carbon, Dioxid de carbon, oxizi de azot (NOx)

**SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE**

**11.1 Informații privind efectele toxicologice**

Toxicitate acută

<b>Efectoral acut</b>	: nu există date
<b>Efectoral acut</b> 2-ethylhexil nitril	: LD50 șobolan Doză: >10 ml/kg Metodă: Legea Federală privind Substanțele Periculoase
<b>Efectoral acut</b> Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalina	: LD50 șobolan, orală Doză: cca. 6,318 mg/kg Metodă: OECD 401

Efect acut la inhalare	: nu există date
Efect acut la inhalare 2-ethylhexil nitril	: Doză > 4,6 mg/l / 75 min Metodă: Reglementarea Departamentului Transporturilor 49 CFR 173.343, 1976
Efect acut la inhalare Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalina	: LC50 șobolan la inhalare Doză > 4,668 mg/m <sup>3</sup> Metodă: OECD 403
Efect acut dermatologic	: nu există date
Efect acut dermatologic 2-ethylhexil nitril	: LDLo iepure Doză: >5 ml/kg Metodă: Legea Federala privind Substanțele Periculoase
Efect acut dermatologic Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalina	: LD50 iepure dermic Doză: > 2.000 mg/kg Metodă: OECD 402
Alte efecte acute	: nu există date
Alte efecte acute 2-ethylhexil nitril	: nu există date
Alte efecte acute Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalina	: nu există date
Alte efecte	: nici informații

Alte efecte	: nicio informație
Alte efecte	: nicio informație

**Corodarea/iritarea pielii**

Iritația pielii	: fără efect iritant
Iritația pielii	: Pele de iepure Rezultat: nu este iritant Metodă: OECD 404
Iritația pielii	: Pele de iepure Rezultat: nu este iritant Metodă: OECD 404
Iritația pielii	: Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalina Metodă: OECD 404 Rezultat: nu este iritant

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Iritația ochilor	: fără efect iritant
Iritația ochilor	: Ochi de iepure Rezultat: iritare ușoară Metodă: OECD 405
Iritația ochilor	: Ochi de iepure Rezultat: nu este iritant Metodă: OECD 405
Iritația ochilor	: Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalina Metodă: OECD 405 Rezultat: nu este iritant

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

sensibilizare	: nu este cunoscut niciun efect de sensibilizare
sensibilizare	: Test de maximizare cobai Rezultat: nu provoacă sensibilizare Metodă: OECD 406
sensibilizare	: Test de maximizare cobai Rezultat: nu provoacă sensibilizare Metodă: OECD 406
sensibilizare	: Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalina Test de maximizare cobai Rezultat: nu provoacă sensibilizare Metodă: OECD 406

**Mutagenitatea celulelor germinative**

Genotoxicitate in vitro	: Note: nu există date
Genotoxicitate in vitro	: Testul Amni Rezultat: negativ Metodă: OECD 471

OMV DPP16 - EERG  
Nr. produs 992436

Data emiterii: 25.06.2015  
Data revizurii: 10.08.2015

Genotoxicitate in vitro	Genotoxicitate in vitro Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalina	Testul Ames Rezultat: negativ Metodă: EU Method B.13/14
Genotoxicitate in vivo	Genotoxicitate in vivo	Rezultat: nu există date
Genotoxicitate in vivo	Genotoxicitate in vivo 2-etilhexil nitril	Rezultat: nu există date
Genotoxicitate in vivo	Genotoxicitate in vivo Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalina	Test de aberație cromozomială Metodă: OECD 475 Rezultat: negativ
Evaluare toxicologică / Mutagenitatea celulelor germinative		Fără dovezi de mutagenitate a celulelor germinative.

**Cancerogenitatea**

Efect cancerigen	Efect cancerigen	nu există date
Efect cancerigen	Efect cancerigen 2-etilhexil nitril	nu există date
Efect cancerigen	Efect cancerigen Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalina	șobolan Doză: > 0,38 mg/l Metodă: OECD 413 NOAEC: > 0,38 mg/l Doză: > 0,38 mg/l
Evaluare toxicologică / Cancerogenitatea		Nu există criterii de clasificare din punct de vedere al efectelor cancerigene.

**Toxicitate pentru reproducere**

Toxicitate pentru reproducere/fertilitate	Toxicitate pentru reproducere/fertilitate	nu există date
Toxicitate pentru reproducere/fertilitate	Toxicitate pentru reproducere/fertilitate 2-etilhexil nitril	NOAEL (P) Doză: 20 mg/kg/2l NOAEL (F1) Doză: 100 mg/kg/2l
Toxicitate pentru reproducere/fertilitate	Toxicitate pentru reproducere/fertilitate Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalina	Metodă OECD 416 NOAEC: (generația 3) Doză: >= 1500 ppm
Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate	Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate	nu există date
Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate	Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate 2-etilhexil nitril	nu există date
Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate	Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalina	Metodă: OECD 414 NOAEL (toxicitate maternă) Doză: 150 mg/kg NOAEL (efecte toxice la dezvoltare). Doză: > 450 mg/kg
Evaluare toxicologică / Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate	Evaluare toxicologică / Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate	nu există dovezi de efecte toxice asupra dezvoltării sau teratogene.

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică**

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică	nu există date
--	--	----------------

OMV DPP16 – EERC  
 Nr. produs 992436

 Data emiterii: 25.06.2015  
 Data revizuirii: 10.08.2015

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Efecte în cazul expunerii repetate sau de lungă durată	: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
--	---

Pericol prin aspirare

Toxicitate prin aspirare	: În cazul ingerării poate provoca vătămarea plămânilor
--------------------------	---

Efecte neurologice

Efecte neurologice	: nu există date
Efecta narcotice	: nu există date

Evaluare toxicologică /

Toxicitate la doză repetată	: nu există date
Toxicitate la doză repetată	: NOAEL, inhalare; Doză: 306 mg/m <sup>3</sup> ; NOAEL, dermic; Doză: 500 mg/kg/zi; Metodă: BPA OPF 82-2
Toxicitate la doză repetată	: NOAEL, șobolan; oral; Doză: 300 mg/kg; OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) Guideline BPA OPF 82-1 (90-Day Oral Toxicity)

11.2 Informații suplimentare

nicio informație

**SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE**

12.1 Toxicitate

Toxicitate acută

Toxicitate acută la pești	: nu există date
Toxicitate acută la pești	: LC50 Specii: Danio rerio Doză: 2 mg/l Durată de expunere: 96 o Metodă: OECD 203
Toxicitate acută la pești	: LL50 Specii: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu) Doză: 2 - 5 mg/l Durată de expunere: 96 o Metodă: OECD 203
Toxicitate acută în cazul nevertebratelor subacvatic	: nu există date

OMV DPP16 - EFRG  
 Nr. produs 992436

 Data emiterii 25.06.2015  
 Data revizurii 10.08.2015

Toxicitate acută în cazul nevertebratorilor 2-ethylhexil nitril EC50 Specii: Daphnia magna (Purci de apă măr) Doză: > 12,6 mg/l Durată de expunere: 48 o Metodă: OECD 202	Toxicitate acută în cazul nevertebratorilor subacvatice EC50 Specii: Daphnia magna (Purci de apă măr) Doză: 10 mg/l Durată de expunere: 48 o Metodă: OECD 202
Toxicitatea pentru alge și plantele acvatice 2-ethylhexil nitril EC50 Specii: Pseudokirchnerella subcapitata Doză: 1,57 mg/l Durată de expunere: 72 o Metodă: OECD 201	Toxicitatea pentru alge și plantele acvatice Toxicitatea pentru alge și plantele acvatice EC50 Specii: Pseudokirchnerella subcapitata Doză: 1 - 3 mg/l Durată de expunere: 72 o Metodă: OECD 201
Toxicitate la microorganisme 2-ethylhexil nitril EC50 Specii: namol de canalizare Doză: > 1.000 mg/l Durată de expunere: 3 o Metodă: OECD 209	Toxicitate la microorganisme Hidrocarburi, C10, aromatice, >1% naftalina NOELR Specii: Tetrahymena pyriformis Doză: 1,892 mg/l Durată de expunere: 48 o Metodă: Nedeterminat (Date conform modelului QSAR)
Toxicitate pentru organismele bentonice : nu există date	Toxicitate în cazul plantelor terestre : nu există date
Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere) : nu există date	Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere) : nu există date

Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere) Hidrocarburii, C10, aromatice, >1% naftalina	NOEL Specii: <i>Colinus virginianus</i> Durată de expunere: 5z Metodă: EPA OPP 71-2 (Avian Dietary Toxicity Test) Nutriție
--	--

**Toxicitate cronică**

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) 2-ethilhexil nitril	: nu există date
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) Hidrocarburii, C10, aromatice, >1% naftalina NOELR Specii: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pastrav curcubeu) Doză: 0,487 mg/l Durată de expunere: 28z	: nu există date

Toxicitate la daphnia și alte nevertebrate acvatice. (Toxicitate cronică) Note: nu există date	: nu există date
---	------------------

Toxicitate la daphnia și alte nevertebrate acvatice. (Toxicitate cronică) Hidrocarburii, C10, aromatice, >1% naftalina NOELR Specii: <i>Daphnia magna</i> Doză: 0,851 mg/l Durată de expunere: 21z Metodă: Nedeterminat (Date conform modelului QSAR)	: nu există date
---	------------------

Acvatică acută : Produsul este toxic pentru organismele acvatice.	: nu există date
Acvatică cronică : In mediul acvatic, produsul poate avea efecte dăunătoare de lungă durată.	: nu există date
Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului : nu există date	: nu există date

**12.2 Persistența și degradabilitatea**



OMV DPP16 - ERF6  
 Nr. produs 992436

 Data emiterii: 25.06.2015  
 Data revizurii: 10.08.2015

Persistență/Biodegradare	: Greu biodegradabil.
--------------------------	-----------------------

**12.3 Potențial de bioacumulare**

Bioacumulare	: nu există date Potențial de bioacumulare (Coeficient de partiție (n-octanol/apă)): nu există date
--------------	--

**12.4 Mobilitate în sol**

Mobilitate	: Note: Nu lăsați produsul să fie eliberat necontrolat în mediu.
Transport între diferite medii	: nu există date
Capacitate de eliminare fizico-chimică	: Acest produs este insolubil în apă și plutește la suprafața acesteia. Poate fi separat mecanic, în stații de tratare a apelor uzate.

**12.5 Rezultate ale evaluării PBT și VPVB**

Rezultate ale evaluării PBT și VPVB	: nu există date
Rezultate ale evaluării PBT și VPVB	: Substanța nu este considerată PBT sau VPVB. 2-ethylhexil ntrial

**12.6 Alte efecte adverse**

Efecte asupra stațiilor de epurare	: nicio informație
Alte efecte adverse	: Nu evacuați hidrocarburi lichide în sistemul de canalizare, cursuri de apă și pe sol. În caz de accident, contactați echipele speciale de intervenție și anunțați autoritățile locale competente.

**SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**
**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

Instrucțiuni privind eliminarea deșeurilor de produs	: Reziduurile de produs vor fi eliminate conform prevederilor legale.
Instrucțiuni privind eliminarea deșeurilor de ambalaj	: De preferat, ambalajele goale vor fi refolosite sau, dacă nu există această posibilitate, vor fi transportate la un punct de valorificare / eliminare finală a deșeurilor.
Codul deșeurilor conform Catalogului european al deșeurilor în cazul utilizării conform Secțiunii 1:	
Cod deșeu de produs	: 13 07 03* alți combustibili (inclusiv amestecuri)
Cod deșeu de ambalaj	: 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

**13.2 Informații suplimentare**

Codul de deșeu depinde de originea deșeurilor și, în situații individuale, poate diferi de informațiile de mai sus.

 Legislația privind eliminarea deșeurilor de produs:  
 Legea nr 211/2011 privind regimul deșeurilor;  
 HG 235/2007 privind gestionarea ulterioară a deșeurilor uzate;

17/24

Data tipării: 12.08.2015...Versiune: 1.0 992436, RO / română

OMV DPP16 – EBTG  
Nr. produs 992436

Data emiterii: 25.06.2015  
Data revizuirii: 10.08.2015

OMAFM nr. 756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;  
HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;  
HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;  
HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.  
Legislația pentru deșeurile de ambalaje:  
HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;  
Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;

**SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**



**Transport rutier (ADR)**

14.1	Nr. ONU	: 3082
14.2	Denumirea expeditiei	: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (2-etilhexil nitrat)
14.3	Clasă risc de transport	: 9
14.4	Grupa de ambalare	: III
14.5	Pericol pentru mediu	: da
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	: A se vedea secțiunea 7 și referințele menționate acolo.

**Alte informații**

Număr de marcare a pericolului	: 90
Etichete ADR/RID	: 9
Cod de clasificare	: M6
Cod de restricționare a accesului în tunel	: (E)
Observații	: Model etichetă de pericol nr. 9, Marcaj pește și copac pentru materiale periculoase pentru mediu

**Transport feroviar (RID)**

14.1	Nr. ONU	: 3082
14.2	Denumirea expeditiei	: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (2-etilhexil nitrat)
14.3	Clasă risc de transport	: 9
14.4	Grupa de ambalare	: III
14.5	Pericol pentru mediu	: da
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	: A se vedea secțiunea 7 și referințele menționate acolo.

**Alte informații**

Număr de marcare a pericolului	: 90
Etichete ADR/RID	: 9

OMV DPP16 - ERFG  
 Nr. produs 992436

 Data emiterii 25.06.2015  
 Data revizurii 10.08.2015

Cod de clasificare	: M6
Observații	: Model etichetă de pericole nr. 9, Marcaj pește și copac pentru materiale periculoase pentru mediu

**Navigație interioară cu barie-cistermă (ADN)**

14.1	Nr. ONU	: 3082
14.2	Denumirea expeditiei	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethylhexil nitrat)
14.3	Clasă risc de transport	: 9
14.4	Grupa de ambalare	: III
14.5	Pericol pentru mediu	: da
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	: A se vedea secțiunea 7 și referințele menționate acolo.

**Alte informații**

Observații	: (N2+F)
------------	----------

**Transport maritim (IMDG)**

14.1	Nr. ONU	: 3082
14.2	Denumirea expeditiei	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ETHYLHEXYLNITRATE )
14.3	Clasă risc de transport	: 9
14.4	Grupa de ambalare	: III
14.5	Poluant marin	: da
14.6	Prevederi speciale pentru utilizatori	: A se vedea secțiunea 7 și referințele menționate acolo.
14.7	Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC	: Livrarea se face exclusiv în ambalaj corespunzător, aprobat în conformitate cu legislația specifică.

**Alte informații**

Etichete ale Organizației Internaționale de Aviație Civilă (ICAO)	: 9
Ghid de Urgență (EmS)	: F-A, S-F

**Transport aerian (ICAO-TI/ATA-DGR)**

14.1	Nr. ONU	: 3082
14.2	Denumirea expeditiei:	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ETHYLHEXYLNITRATE )
14.3	Clasă risc de transport	: 9
14.4	Grupa de ambalare	: III
14.5	Pericol pentru mediu	: da

20 / 24

Data tipării: 12.08.2015... Versiune: 1.0 992436, RO / română

14.5	Prevederi speciale pentru utilizatori	: A se vedea secțiunea 7 și referințele menționate acolo.
------	---------------------------------------	---

Alte informații

Etichete ale Organizației Internaționale de Aviație Civilă (ICAO)	: 9
---	-----

Informații suplimentare

La cerere, producătorul vă oferă informații suplimentare referitoare la clasificarea produsului pentru transport.

## SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

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

Dispoziții comunitare privind protecția sănătății și a mediului

Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Capitolul V - Dispoziții speciale aplicabile instalațiilor factive/activității care utilizează solventi organici.	: Produsul nu face obiectul directivei COV dacă se utilizează în scopurile prevăzute (vezi secțiunea 1.2).
Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului (SEVESO III).	: Anexă I, Partea 1; E2 Periculoase pentru mediul acvatic în categoria cronic 2.
Directiva 92/85/CEE a Consiliului din 19 octombrie 1992 privind introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătății securității și a sănătății la locul de muncă în cazul lucrătorilor gravide, care au născut de curând sau care așteaptă la zece direcții din Directiva 89/391/CEE	: Produsul face obiectul restricțiilor stabilite prin legislația națională de transpunere a Directivei.
Directiva 94/33/CE a Consiliului din 22 iunie 1994 privind protecția tinerilor la locul de muncă	: Produsul face obiectul restricțiilor stabilite prin legislația națională de transpunere a Directivei.

Alte reglementări:

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivei 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificarea și actualizarea a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu modificările și completările ulterioare

**Fișă cu Date de Securitate conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006**

OMV DPP16 – BRTG  
Nr. produs 992436

Data emiterii 25.06.2015  
Data revizuirii 10.08.2015

Legua 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;  
HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, cu modificările și completările ulterioare;  
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările și completările ulterioare;  
HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;

HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CE) nr.793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr.1488/94 al Consiliului, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivei 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei

HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (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 directivei 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006

Legua 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă;  
HG 1218/2006 privind Stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, cu modificările și completările ulterioare;

OG 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) 1.272/2008 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 directivei 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) 1.907/2006,

HG nr.804/2007 privind controlul asupra pericolilor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare;  
OG 96/2003 privind protecția muncii la locul de muncă, cu modificările și completările ulterioare;

HG 600/2007 privind protecția lucrătorilor la locul de muncă, cu modificările și completările ulterioare  
Hotărârea nr. 893/2006 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.593/2002 privind aprobarea Planului național de pregătire, răspuns și cooperare în caz de poluare marină cu hidrocarburi.

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Nu este necesar un raport privind securitatea chimică pentru amestecuri. Scenariile de expunere pe baza scenariilor componentelor vor fi realizate dacă va fi necesar.

**SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII**

Textul integral al frazelor de pericol și menționate la Secțiunile 2 și 3

Alte informații	
Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic Chronic	Toxicitate acvatică cronică
Asp. Tox.	Pericol de aspirare
Carc.	Carcinogenitate
Eye Irr.	Lezarea gravă a ochilor / iritarea ochilor
Skin Irr.	Corodarea/iritarea pielii
STOT SE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
H302	Noxiv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Noxiv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Noxiv în caz de inhalare
H337	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H338	Poate provoca somnolență sau amețeală (inhalare).
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H411	Toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.

<p>Lista de acronime:</p> <p>(Q)SAR = rețeaua cantitativă structură-activitate</p> <p>ADN = Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare</p> <p>ADR = Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase</p> <p>ATE = Estimare a toxicității acute</p> <p>BCF = Factor de bioconcentrare</p> <p>CA# = Numărul Chemical Abstracts Service</p> <p>CMR = Cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere</p> <p>CSA = Evaluarea securității chimice</p> <p>CSR = Raport de securitate chimică</p> <p>DMEL = Nivel calculat cu efect minim</p> <p>DNEL = Nivel calculat fără efect</p> <p>EC50 = concentrația efectivă a 50% - concentrația efectivă a substanței care produce 50% din reacția maximă</p> <p>ECHA = Agenția Europeană pentru Produse Chimice</p> <p>Număr CE = Număr ENCS și ELINCS (a se vedea, de asemenea, ENCS și ELINCS)</p> <p>ENCS = Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață</p> <p>EL50 = Nivel efectiv 50%</p> <p>ELINCS = Lista europeană a substanțelor chimice notificate</p> <p>EPA = Agenția pentru Protecția Mediului</p> <p>GES = Scenariu generic de expunere</p> <p>IATA = Asociația Internațională pentru Transport Aerian</p> <p>IC50 = concentrație de inhibare 50%</p> <p>ICAQ-TI = instrucțiuni tehnice privind siguranța transportului aerian al bunurilor periculoase</p> <p>IMDG = Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase</p> <p>Kow = coeficient de partiție carbon organic din sol / apă</p> <p>LC50 = Concentrație letală până la 50 % din populația-test</p> <p>LD50 = Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)</p> <p>LL50 = Incarcare letală 50%</p> <p>LOAEL = Concentrația cea mai scăzută cu efect advers observat</p> <p>LOAEL = Nivelul cel mai scăzut cu efect advers observat</p> <p>NOAEL = Concentrație fără efect advers observat</p> <p>NOAEL = Nivel fără efect advers observat</p> <p>NOEC = Concentrație fără efect observat</p> <p>NOEL = Nivel fără efect observat</p> <p>OECD = Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică</p> <p>OSHA = Organizația europeană pentru securitate și sănătate la locul de muncă</p> <p>PBT = Substanță persistentă, bioaccumulativă și toxică</p> <p>PEC = Concentrație predicibilă în mediu</p> <p>PMEC = Concentrație predicibilă fără efect</p> <p>RID = Reglementele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase</p> <p>RMM = Măsurile de management al riscului</p> <p>SVHC = Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebite</p> <p>TRA = Evaluare de risc direcțională</p> <p>TLV = valoare limită maximă</p> <p>STEL = Limita de expunere de durată scurtă</p> <p>TVA = Medie ponderată în timp</p> <p>UVCB = substanță cu compoziție necunoscută sau variabilă, produse de reacție complexă sau materiale biologice</p> <p>VPB = (substanță) foarte persistentă și foarte bioaccumulativă</p> <p>LK = Clasa de depozitare</p> <p>TRGS = Reguli tehnice pentru substanțe periculoase (Germania)</p>	<p>Alte informații</p>
---	------------------------

Linia verticală (!) la capătul din stânga și/sau textul de culoare roșie indică modificarea față de versiunea principală anterioară.

OMV DPP16 – EBF1G  
Nr. produs 992436Data emiterii: 25.06.2015  
Data revizuirii: 10.08.2015

Aceste date sunt conforme informațiilor și experienței de care dispunem la date menționate a prelucrării fișei și se referă exclusiv la produsul care poate fi identificat cu claritate în baza codului de produs, în starea de livrare a acestuia, în cazul utilizării diferite față de cele menționate la secțiunea 1, sau dacă produsul este amestecat cu alte materiale ori este alterat în cursul procesului de producție, există posibilitatea ca declarațiile specificate în fișa de securitate a materialelor să nu fie valabile fără restricții sau să nu mai fie valabile deloc. Informațiile nu pot fi aplicate asupra altor produse cu denumiri identice sau similare. Această fișă nu scutește în niciun caz utilizatorul de cunoașterea și aplicarea tuturor textelor care reglementează activitatea sa.



**inospec**

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

# BioStable(TM) 225

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

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : BioStable(TM) 225

Cod produs : 10263

Cod intern : B0263

Descrierea produsului : Amestec

Tip produs : Lichid.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate

Industria petrochimică; Aditiv pentru carburanți.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor / Producător

: Inospec Limited

Inospec Manufacturing Park

Oil Sites Road

Ellesmere Port

Cheshire CH65 4EY

United Kingdom

Număr de telefon:

: +44 (0)151 355 3811

Număr fax

: +44 (0)151 356 2349

Adresa e-mail a persoanei

responsabile pentru această

FDS

NON-emergency enquiries

: corporatecommunications@inospecinc.com

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

In Europe, Middle East, Africa, Asia Pacific and South America

24 hour / 7 day emergency response for our products is

provided by the NCEC CARECHEM 24 global network

The main regional centres are listed here in Section 1.

Other local contact numbers for specific language support in Asia Pacific are listed in Section 16

Informații la nivel regional

: Număr de telefon care

poate fi apelat în caz

de urgență

: +44 (0) 1235 239 670

: +44 (0) 1235 239 671

: +44 (0) 1235 239 670

: +44 (0) 1235 239 670

: +65 3158 1074

: +86 10 5100 3039

: +1 215 207 0061

South America ( all countries except Brazil and Mexico )

China

Asia Pacific ( all countries except China )

Middle East, Africa ( French, Portuguese, English )

Middle East, Africa ( Arabic, French, English )

Europe ( all countries, all languages )

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

Brazilia : +55 113 711 9144

Mexic : +52 555 004 8763

In USA, Canada and North America, 24 hour / 7 day emergency response for our product is provided by the CHEMTREC (R) Emergency Call Center based in the USA

Informații la nivel național : Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

USA : 800 424 9300

Canada, Puerto Rico, Virgin Islands : +1 800 424 9300

In case of difficulties, or for ships at sea : +1 703 527 3887

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

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

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1B, H314

Eye Irrit. 2, H319

Repr. 1B, H360FD (Fertilitate și Făt)

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Clasificare conform Directivelor 1999/45/CE (DPD)

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor sale.

Xi; R41

N; R50/53

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

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

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol



Cuvânt ( cuvinte ) de avertizare : Pericol

Fraze de pericol

H302 - Nociv în caz de înghițire.

H314 - Provocă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H360FD - Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Elemente suplimentare ale etichetei : Conține N,N'-Disalicilidene-1,2-propanediamine. Poate declanșa o reacție alergică.

Fraze de precauție

General : Nu se aplică

Prevenire

P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
P280 - Purtați mănuși de protecție: > 8 ore (timp de penetrare): Viton®; 1 - 4 ore (timp de penetrare): neopren , mănuși din nitril , PVC. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței: Recomandat: ochelari de protecție pentru stropi. Purtați îmbrăcăminte de protecție: Recomandat: șorț de protecție.  
P273 - Evitați dispersarea în mediu.

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

Intervenție

: P304 + P340 - în caz de INHALARE. Transportați victima la aer liber și

mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați

imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P301 + P310 + P331 - în caz de ÎNGHITIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE

INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. NU provocați vomă.

P303 + P361 + P353 + P310 - în caz de CONTACT CU PIELEA (sau părul):

Scoateti imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș

. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P305 + P310 - în caz de CONTACT CU OCHII: Sunați imediat la un CENTRU DE

INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P405 - A se depozita sub cheie.

P501 - Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale,

regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase

: Z-6-di-tert-butylphenol; 2-tert-butylphenol; N,N'-Disalicilydene-1,2-propanediamine

Gerițe speciale privind ambalarea

: Nu se aplică.

Continerere trebuie să

fi prevăzute cu

mecanisme de închidere

care să nu poată fi

deschise de copii

Semnatare tactilă a

pericolului

: Nu se aplică.

Alte pericole care nu

aparțin clasificării

: Necunoscute.

Substanță / Amstec

: Amstec

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii**

Denumire produs / ingredient	Identificatori	%	Clasificare	Regulamentul (CE) nr.	Tip
Z-6-di-tert-butylphenol	REACH #: Compliant EC: 204-884-0 CAS: 128-39-2	60 - 100	Xi; R38 N: R50/53	67/548/CEE	[1]
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	REACH #: Compliant EC: 204-881-4 CAS: 128-37-0	>25 - <35	N: R50/53	1272/2008 [CLP]	[1]
2,4,6-tri-tert-butylphenol	REACH #: Compliant EC: 211-989-5 CAS: 732-26-3	9.99 - 14.99	N: R50/53		[1]
2-tert-butylphenol	REACH #: Compliant EC: 201-807-2 CAS: 88-18-6	4.99 - 9.99	Xn: R21/22 C: R34 N: R51/53		[1]
2,4-di-tert-butylphenol	REACH #: Compliant EC: 202-532-0 CAS: 96-76-4	0.99 - 4.99	Xi; R41, R38 N: R50/53		[1]
N,N'-Disalicilydene-1,2-propanediamine	REACH #: Compliant EC: 202-374-2 CAS: 01-2119958970-25	>=0.25 - <0.5	Repr. Cat. 2: R60, R61 Xn: R22 R43		[1]

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii**

4-tert-butylphenol	CAS: 94-91-7 REACH #: Compliant EC: 202-679-0 CAS: 98-54-4	0,09 - 0,99	R52/53 Repr. Cat. 3; R62 Xi; R41, R38 N; R51/53	Fertilitate și Făt) (orală) Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd (orală) Fertilitate și Făt) (orală) Aquatic Chronic 2, H411	1)
<p>A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.</p> <p>16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.</p> <p>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enunțate mai sus.</p>					

**Informații suplimentare**

Tip  
[1] Substanța clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu  
[2] Substanța intrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII  
[3] Substanța intrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII  
[4] Substanța intrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII  
[5] Substanța cu nivel de îngrijorare echivalent

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

Pre-) înregistrările noastre REACH nu cuprind următoarele:

- 1) Producția de către compania noastră a acestor produse în araarea Uniunii Europene, dacă nu este vizată de prevederile privind Reprerzentanțului Unic, și
- 2) Importul de către alte companii a acestor produse în Europa. Re-importul de către alte companii nu este inclus în (pre-) înregistrările noastre
- Clienții sau alte terțe părți care importă și/sau re-importă produsele noastre în Europa vor avea nevoie de de
- (pre-) înregistrările lor proprii pentru substanțele conținute în produsele importate, sau monomeri constituenți ( importat) în cantități de peste 1 tonă pe an și >2% din greutate ) în cazul polimerilor importat); sau
- în caz doar de import, să facă uz de prevederile privind Reprerzentanțului Unic, în măsura în care acesta este disponibil;

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Contact cu ochii**

: Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicând din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic.

**Inhalare**

: Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Stăbiiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsetul.

**Contact cu pielea**

: Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Spălați pielea contaminată cu apă din abundență. îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o termenic cu apă sau purtați mănuși. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminte înainte de reutilizare.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

**Ingerare** : **Boliciții** imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Oprțiți-vă dacă persoana se simte rău, învârtit vomă și/sau amețit. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruiți în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomă, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este înconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Stăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsetul.

**Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburul nu s-a risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spațiu-temeinic cu apă sau purtați mănuși.

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

**Possibile efecte grave asupra sănătății**

**Contact cu ochii** : **Provoacă** leziuni oculare grave.

**Inhalare** : **Provoacă** degaja gaze/praf sau vapori ce pot fi extrem de iritanți sau corozivi pentru aparatul respirator.

**Contact cu pielea** : **Provoacă** arsuri grave.

**Ingerare** : **Nociv** în caz de înghițire. Poate cauza arsuri ale cavității bucale, esofagului și stomacului.

**Semne / simptome de supraexpunere**

**Contact cu ochii** : **Simptomele** adverse pot include următoarele: dureri, lacrimare, roșeață.

**Inhalare** : **Simptomele** adverse pot include următoarele: greutate fetală redusă, incidență crescută a deceselor fetale, malformații scheletale.

**Contact cu pielea** : **Simptomele** adverse pot include următoarele: dureri sau iritații, roșeață.

**Ingerare** : **Simptomele** adverse pot include următoarele: poate genera apariția de ficte, greutate fetală redusă, incidență crescută a deceselor fetale, malformații scheletale.

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

**Observații pentru medic** : **Tratamentul** va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați medicul specialist în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.

**Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere : Stingei incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.
- Mijloace de stingere corespunzătoare : Necunoscute.

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

- Pericole provenind de la substanța sau amestec : În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda. Acest material este foarte toxic pentru flinjele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
- Produse periculoase din cauza descompunerii : Prin procesul de descompunere se pot număra și următoarele materiale: dioxid de carbon și monoxid de carbon termice

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuați toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
- Echipamentul de protecție : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

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

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

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celorlalte echipamente de protecție. Nu alegeți și nu pășiți prin materialul imprăștiat. Nu inhalați vaporii sau aburul. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 6 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful "Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență".

### 6.2 Precuții pentru medii înconjurătoare

- Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari. Colectați scurgerile de produs.

### 6.3 Metode și proceduri pentru izolare a incendiilor și pentru curățenie

- Împreșterea ușoară : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apă, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeurile adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împreșterea masivă : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. Abordati deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni: A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, sălci spongioși de mică sau diatomii) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale.

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

A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul versat.

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

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin statură și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariu/Scenarii de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

#### Măsurile de protecție

: **Îmbărcăți-vă** cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). A se evita expunerea – a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A se evita expunerea pe perioada sarcinii. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu inhalați vapori sau aburi. A nu se ingera. Evitați dispersarea în mediu. În cazul în care, în timpul utilizării normale materialului prezintă un pericol pentru respirație, se va folosi numai în prezența unei instalații de ventilație adecvate sau se va purta un aparat respirator corespunzător. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

#### Staturi privind aspecte generale de igienă ocupațională

: Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

### 7.2 Condiții de depozitare în

condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

: **Se păstra** în conformitate cu reglementările locale. A se depozita într-o zonă uscată, rece și bine ventilată, la distanță de materialele incompatibile (vezi secțiunea 10). A se depozita sub cheie. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și înute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

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

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului : Indisponibil.

Industrial

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin statură și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariu/Scenarii de Expunere.

### 8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională:

Nu există o valoare cunoscută a limitei de expunere.

**SECȚIUNEA 8: Controlate ale expunerii/protecția personală**

**Proceduri de monitorizare** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

**DNEL-uri/DMEL-uri**

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	DNEL Dermic		0,5 mg/kg bw/zi	Muncitori	-
	DNEL Inhalare		3,5 mg/kg bw/zi	Muncitori	-

**PNEC-uri**

Nu sunt disponibile valori ale PEC.

**8.2 Controlate ale expunerii**

**Controlate tehnice** : Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, fum, gaze, vaporii sau abun, pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aerportate sub limitele recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control.

**Măsuri de protecție individuală**

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

**Protecția ochilor/feței** : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vaporii, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție împotriva împrăscării cu substanțe chimice și/sau ecran pentru față. Dacă există risc de inhalare, poate fi necesară utilizarea, în schimb, a unei măști faciale complete. Recomandat: ochelari de protecție pentru stropi

**Protecția mâinilor**

Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specifici de producătorului mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigură de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. > 8 ore (timp de penetrare): Viton  
1 - 4 ore (timp de penetrare): neopren, mănuși din nitril, PVC

**Protecția corpului**

**Echipamentele de protecție personală** pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Recomandat: sort de protecție specialist, înainte de manipularea acestui produs. Recomandat: sort de protecție specialist, înainte de manipularea acestui produs. Recomandat: sort de protecție specialist, înainte de manipularea acestui produs.

**Protecția altor suprafețe**

**Protecția altor suprafețe** : Încălziți înțea adecvată și orice măsură suplimentară de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.



## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- Protecția respirației** : Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de periculozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Recomandat: filtru pentru vapori organici (Tip A)
- Controlul expunerii la medii** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

#### Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Galben.
- Miros** : De fenol.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- pH** : Indisponibil.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Indisponibil.
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : Cea mai mică valoare cunoscută: 223,85 C (434,9 F) (2-tert-butylphenol).
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: >80°C (>176°F) [ASTM D93]
- Viteza de evaporare** : Indisponibil.
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : Indisponibil.
- Timp de ardere** : Nu se aplică.
- Viteza de ardere** : Nu se aplică.
- Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie** : Indisponibil.
- Presiunea de vapori** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 0,005 kPa (0,04 mm Hg) (la 20°C) (2-tert-butylphenol).
- Densitatea vaporilor** : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 5,2 (Aer = 1) (2-tert-butylphenol).
- Densitatea relativă** : Indisponibil.
- Densitate** : 0,943 g/cm<sup>3</sup> [15°C (59°F)]
- Solubilitatea (solubilitățile)** : Se dizolvă cu ușurință în următoarele materiale: dietil eter, acetona, Solubilitate foarte redusă în următoarele materiale: apă fierbinte, Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
- Coefficientul de partiție: n-octanol/apă** : Nu se aplică.
- Temperatura de autoaprindere** : Cea mai mică valoare cunoscută: 335°C (635°F) (2-tert-butylphenol).
- Temperatura de descompunere** : Indisponibil.
- Vascozitate** : Cinematică (temperatura camerei): 0,36 cm<sup>2</sup>/s (36 cSt) [ASTM D445] Cinematică (40°C (104°F)): 0,12 cm<sup>2</sup>/s (12 cSt) [ASTM D445]
- Proprietăți explozive** : Indisponibil.
- Proprietăți oxidante** : Nu se aplică.

### 9.2 Alte informații

Temperatura de curgere : -30°C

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

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

10.2 Stabilitate chimică : Produsul este stabil.

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

10.4 Condiții de evitat : Nu există date specifice.

10.5 Materiale incompatibile : Nu există date specifice.

10.6 Produs de descompunere periculos : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produse de descompunere periculoși.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Denumire produs / ingredient	Test	Specii	Rezultat	Doza
2,6-Di-tert-butil-p-cresol	lepure	Șobolan	Dermic LD50	>2000 mg/kg
2,6-Di-tert-butil-p-cresol	lepure	Șobolan	Dermic LD50	>2000 mg/kg
2,4,6-tri-tert-butilphenol	lepure	Șobolan	Dermic LD50	>2000 mg/kg
2,4,6-tri-tert-butilphenol	lepure	Șobolan	Dermic LD50	>2930 mg/kg
2,4,6-tri-tert-butilphenol	lepure	Șobolan	Dermic LD50	1610 mg/kg
2-tert-butilphenol	lepure	Șobolan	Dermic LD50	7450 mg/kg
2-tert-butilphenol	lepure	Șobolan	Dermic LD50	705 mg/kg
2-tert-butilphenol	lepure	Șobolan	Dermic LD50	440 mg/kg
2,4-di-tert-butilphenol	lepure	Șobolan	Dermic LD50	2200 mg/kg
2,4-di-tert-butilphenol	lepure	Șobolan	Dermic LD50	1,5 g/kg
N,N'-Disalicilidene-1,2-propanediamine	Șobolan	Șobolan	LC50	16000 ppm
2-propanediamine	lepure	Șobolan	Vapori LD50	12900 mg/kg
2-propanediamine	lepure	Șobolan	Dermic LD50	4560 mg/kg
4-tert-butilphenol	lepure	Șobolan	Dermic LD50	1580 mg/kg
4-tert-butilphenol	lepure	Șobolan	Dermic LD50	1500 mg/kg
4-tert-butilphenol	lepure	Șobolan	Dermic LD50	1500 mg/kg

Iritatie/coroziune

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

Denumire produs / ingredientie	Test	Specii	Rezultat
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	Sobolan	Piele - Iritant moderat	-
2,6-di-tert-butylphenol	lepura	Ochii - Iritant moderat	-
2-tert-butylphenol	Garni	Piele - Iritant ușor	-
4-tert-butylphenol	lepura	Piele - Iritant moderat	-
2,4-di-tert-butylphenol	lepura	Ochii - Iritant puternic	-
	lepura	Piele - Iritant puternic	-
	lepura	Ochii - Iritant puternic	-
	lepura	Piele - Iritant moderat	-
	lepura	Ochii - Iritant ușor	-
	lepura	Piele - Iritant moderat	-
	lepura	Ochii - Iritant puternic	-
	lepura	Piele - Iritant ușor	-

Informații privind căile probabile de expunere : Căile de intrare sunt anticipate: Orală, Dermic, Inhalare.

Possible efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii : **Provoacă** leziuni oculare grave.
- Inhalare : **Provoacă** degaja gaze, praf sau vapori ce pot fi extrem de iritanți sau corozivi pentru aparatul respirator.
- Contact cu pielea : **Provoacă** arsuri grave.
- Ingerare : **Nociv** în caz de înghițire. Poate cauza arsuri ale cavității bucale, esofagului și stomacului.

**Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice**

**Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
durețe  
lăcrimare  
roșeață

**Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale

**Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
roșeață  
poate genera apariția de flicene  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale

**Ingerare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri stomacale  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale

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

Expunere pe termen scurt

Efecte potențiale imediate : Indisponibil

Efecte potențiale întârziate

Expunere pe termen lung

Efecte potențiale imediate : Indisponibil

Efecte potențiale întârziate : Indisponibil

Generale : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. **Cancerogenitatea**
- : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. **Mutagenicitate**
- : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. **Efecte care determină o dezvoltare anormală**
- : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice. **Efecte asupra dezvoltării**
- : Poate dauna fertilității. **Efecte asupra fertilității**

### 12.1 Toxicitate

Denumire produs / ingredient	Test	Specii	Durata expunerii	Rezultat
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	EPA QSAR v1.00a	Alge	96 ore	Acut EC50 0.758 mg/l
	ECOSAR v1.00a	Dafnie	48 ore	Estimat, Acut EC50 0.48 mg/l
	sp. Acute Imobilitation Test EPA QSAR	Peste	96 ore	Acut LC50 0.199 mg/l Estimat
	ECOSAR v1.00a	Peste - Boiștean (Phoxinus phoxinus)	96 ore	Acut LC50 7.8 mg/l
	-	Dafnie - Daphnia magna	48 ore	Acut EC50 3.9 mg/l
N,N'-Disalicilidene-1,2-propanediamine	-	Peste - Pimephales promelas	96 ore	Acut LC50 5.14 mg/l
4-tert-butylphenol	-	-	-	-

### 12.2 Persistență și degradabilitate

Denumire produs / ingredient	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
2,6-Di-tert-butylphenol	Apă dulce 17 la 130 zile	< 1 zi/zile	Inherent
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	-	-	Nu imediat
2,4,6-tri-tert-butylphenol	-	-	Nu imediat

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingredient	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
2,6-di-tert-butylphenol	4.92	434.9	joasă
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	5.2	598	ridicat
2,4,6-tri-tert-butylphenol	6.06	3282	ridicat
2-tert-butylphenol	3.3	-	joasă
2,4-di-tert-butylphenol	5.19	-	ridicat
4-tert-butylphenol	2.4 la 3.4	-	joasă

### 12.4 Mobilitate în sol

- Coefficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>)) : Indisponibil.
- Mobilitate : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și VPB

- PBT : Nu se aplică.
- VPB : Nu se aplică.

### 12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

Informațiile din această secțiune conțin statură și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

**Produs**

**Metode de eliminare**

Pe cât posibil producerea de deșuri trebuie evitată sau redusă la minimum.

Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate neîntărite la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșuri periculoase**

Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

**Ambalare**

**Metode de eliminare**

Pe cât posibil producerea de deșuri trebuie evitată sau redusă la minimum.

Deșurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Precauții speciale**

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

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
---------	-----	------	------

14.1 Numarul ONU	UN3082	UN3082	UN3082
------------------	--------	--------	--------

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expedie	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (phenol, 2,6-ditert-butyl-, 2,6-ditert-butyl-p-creso)	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (phenol, 2,6-ditert-butyl-, 2,6-ditert-butyl-p-creso)	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (phenol, 2,6-ditert-butyl-, 2,6-ditert-butyl-p-creso)
---	--	--	--

14.3 Clasa (clase) de pericol pentru transport	9	9	9
--	---	---	---

14.4 Grupul de ambalare	III	III	III
-------------------------	-----	-----	-----

14.5 Pericole pentru mediul inconjurător	De	De	De
--	----	----	----

Data emiterii/Data revizuirii	: 2015-03-06
-------------------------------	--------------

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

Informații suplimentare		14.6 Precauții speciale pentru utilizatori		14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC	
<p>Marcajul de substanță periculoasă pentru mediu înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.</p> <p>Marcajul de substanță periculoasă pentru mediu înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.</p> <p>Număr de identificare a pericolului</p> <p>90</p> <p>Cantitate limitată</p> <p>5L</p> <p>Prevederi speciale</p> <p>274, 335, 601</p> <p>Cod tunel</p> <p>(E)</p>	<p>The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg.</p> <p>Emergency schedules (EMS) F-A, S-F</p> <p>Special provisions 274, 335</p>	<p>Prevederi speciale</p> <p>274, 601, 335</p>	<p>Indisponibil.</p>	<p>Indisponibil.</p>	<p>Indisponibil.</p>

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

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

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

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII - Restricții la : Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea

anunțurilor substanțelor,

amestecuri și articole

periculoase

Alte reglementări UE

Directiva Seveso II - Raportul de raportare (în tone)

Criterii de pericol

Categorie	Notificare și prag MAPP	Prag raport de securitatea
E1: Periculos pentru mediu acvatic - Acut 1 sau Cronic 1	100	200
C91: Foarte toxic pentru mediu înconjurător	100	200

Substanțe chimice de pe lista neagră : Nemenționat

Substanțe chimice de pe lista prioritare : Nemenționat

Lista cu măsuri privind prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC) -

Aer

2015-03-06 : Data emiterii/Data revizurii

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

Lista cu măsuri privind : Nemenționat

prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC) -

Apă

Denumire produs / ingrediente	-	-	-	-
M,N'-Disalicilidene-1, 2-propanediamine 4-tert-butylphenol	-	-	-	-
Efecte cancerigene	-	-	-	-
Efecte mutagene	-	-	-	-
Efecte asupra dezvoltării	Repr. 1B, H360D (Făt) (orală)	Repr. 2, H361D (Făt) (orală)	Repr. 1B, H360F (Fertilitate) (orală)	Repr. 2, H361F (Fertilitate) (orală)
Efecte asupra fertilității	Repr. 1B, H360F (Fertilitate) (orală)	Repr. 2, H361F (Fertilitate) (orală)	Repr. 1B, H360D (Făt) (orală)	Repr. 2, H361D (Făt) (orală)

Substanțe chimice cuprinse în lista I a Convenției pentru Arment Chimic : Nemenționat

Substanțe chimice cuprinse în lista II a Convenției pentru Arment Chimic : Nemenționat

Substanțe chimice cuprinse în lista III a Convenției pentru Arment Chimic : Nemenționat

**Liste internaționale**

Inventarul austrian (AICS - Inventarul austrian al substanțelor chimice) : Toți compuşii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere

Inventarul canadian (IJCSC) ( Inventarul substanțelor chimice existente în China) : Toți compuşii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Inventarul japonez (ENCS - Substanțe chimice existente și noi) : Toți compuşii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Inventarul coreean (KECI - Inventarul coreean al substanțelor chimice existente) : Toți compuşii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Inventarul Chimicalor din Noua Zeelandă (NZIOC) : Toți compuşii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Inventarul din Filipine (PICCS - Inventarul filipinez al chimicalor și substanțelor chimice) : Toți compuşii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

Inventarul taiwanez (TCS - Inventarul Statelor Unite (TSCA 8b) (TSCA - Lege privind controlul substanțelor toxice) : Toți compuşii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere.

15.2 Evaluarea securității chimice : Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

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

Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată  
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea (Regulamentul)  
 (CE) Nr. 1272/2008  
 DNEL = Nivel Calculat Fără Efect  
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
 PNEC = Concentrație Predictibilă Fără Efect  
 Rn = Număr înregistrare REACH

Clasificare conform Directivei 67/548/CEE (DSD) sau Clasificare conform Directivei 1999/45/CE (DPD)

Indicație privind pericolul

R41 - Risc de leziuni oculare grave.  
 R50/53 - Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Fraze de risc

S26 - La contactul cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se consultă medicul.  
 S39 - A se proteja corespunzător ochii/fafa.  
 S61 - A se evita dispersarea în mediu. A se consulta instrucțiunile speciale/figa tehnică de securitate.

Fraze de siguranță

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

Clasificare	Justificare
Acute Tox. 4, H302	Metoda de calcul
Skin Corr. 1B, H314	Metoda de calcul
Eye Irrit. 2, H319	Metoda de calcul
Repr. 1B, H360FD (Fertilitate și Făt)	Metoda de calcul
Acute Acute 1, H400	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 1, H410	Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H

H302 Nociv în caz de înghițire.  
 H312 Nociv în contact cu pielea  
 H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
 H315 Provoacă iritarea pielii.  
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
 H332 Nociv în caz de inhalare.

H360FD

Poate dăuna fertilității în caz de înghițire. Poate dăuna fătului în caz de înghițire.  
 and  
 (Fertility)  
 Poate dăuna fertilității în caz de înghițire. Poate dăuna fătului în caz de înghițire.

H361FD

Susceptibil de a dăuna fertilității în caz de înghițire. Susceptibil de a dăuna fătului în caz de înghițire.  
 and  
 (Fertility)  
 fătului în caz de înghițire.

and

Unborn

child

(oral)

H400

Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H411

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H412

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302  
 Acute Tox. 4, H312  
 Acute Tox. 4, H332

TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 4

TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 4

PERICOL ACUT PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 4

Aquatic Chronic 1, H410

PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1

Aquatic Chronic 2, H411

PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2

Aquatic Chronic 3, H412

PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3





**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Pakistan	Urdu, English	+65 3158 1329	Singapore
Philippines	Tagalog, English	+65 3158 1203	Singapore
Sri Lanka	Sinhalese, English	+65 3158 1195	Singapore
Thailand (local toll free number)	Thai, English	001800 1 2066 6751	Thailand
Vietnam	Vietnamese, English	+65 3158 1255	Singapore

**Aviz pentru cititor**

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre succursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite. Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II și Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

### PETROL BRUT - ÎTȚEI

Data emiterii: 17.02.2014

Versiunea 4

Inlocuiește ediția din: 10.04.2011



## 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTRPRENDERII

### 1.1 Identificarea produsului

Denumire produs:

**PETROL BRUT - ÎTȚEI**

(DEPOZITE: POENI A3 SELECȚIONAL, RACA, URZICENI R3, GRINDU, INDEPENDENȚA R10, OTEȘTI, SUPLAC, 160 VIDELE, ANGHELEȘTI, CALAREȚI, POTLOGI)

Denumirea REACH a substanței: PETROLEUM

Număr notificare CLP :

02 -2119582813-31-0000

1.2 Utilizări relevante ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare:

Prelucrare primară și secundară pentru obținerea de produse petroliere

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/Furnizor:

OMV Petrom SA, Divizia Explorare și Producție  
Str. Coraliilor, Nr. 22, Sector 1, București

Tel: 0214060102

Fax: 03722868518

E-mail: [info.msds@omv.com](mailto:info.msds@omv.com)

1.4. Număr de telefon ce poate fi apelat în caz de urgență

+40 (0) 725 16 16 16 Centrul de urgență HSE/ tarif normal / 24/7 / română/engleză

+40 21 318 36 06 Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică / tarif normal; L-V; 8:00-15:00; limba română

## 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificare conform Regulamentului (EC) nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Substanța este clasificată periculoasă conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și Regulamentului (CE) nr. 790/2009.

Clasificare:

Cancerigen categoria 1B

H350 Poate provoca cancer.

Irtairea ochilor, categoria 2

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Toxicitate STOT – o singură expunere, categoria 3

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Toxicitate STOT – expunere repetată, categoria 2

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în contact cu pielea și prin înghițire.

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Anexa II

și Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

# PETROL BRUT - ÎTȚEI

Data emiterii: 17.02.2014

Versiunea 4

Inlocuiește ediția din: 10.04.2011

Page 2 of 19



**Perculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2**  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
EUH 066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

**Clasificare conform Directivei EC 67/548/EEC [DSD] și HG nr.1408/2008.**

**Clasificare:**

**Toxic, Cancerigen cat. 2**  
R45: Poate cauza cancer.  
Noctiv

R48/2/1/22: Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită în contact cu pielea și prin înghițire.  
Periculos pentru mediu

R51/53: Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

R66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.  
R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

**Pericole pentru sănătate:**

Produsul este clasificat cancerigen categoria 1 B

**Contact cu pielea:**

Poate provoca cancer. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în contact cu pielea  
Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. De asemenea, în cazul expunerii de durată poate apărea melanodermia (leziune cutanată cu modificări de culoare spre brun sau negru).

**Contact cu ochii:**

Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Expunerea prelungită poate provoca tulburări de vedere.

**Inhalare:**

Poate provoca somnolență sau amețeală.  
Expunerea prelungită la concentrații mari de vapori poate provoca iritarea sistemului respirator, dureri de cap, amețeli, greață, irregularități ale ritmului cardiac, leșin. În cazul unor expuneri prelungite există posibilitatea apariției hipoxiei (scăderea concentrației de oxigen din sânge).

**Înghițire:**

Provoacă afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.

**Riscuri privind siguranța:**

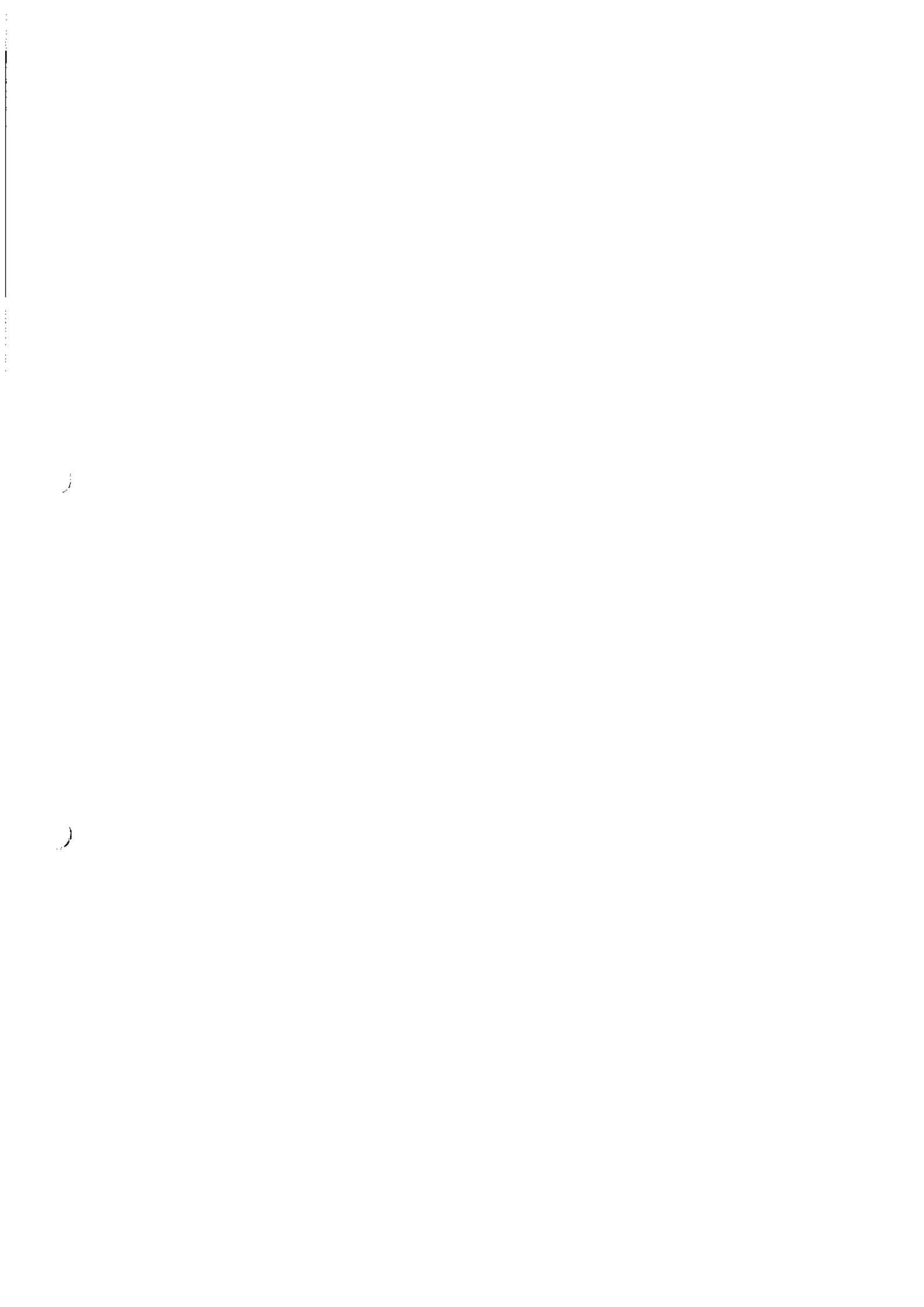
Conține substanțe cu limită ocupațională de expunere.

**Riscuri privind mediul:**

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
Deversările de țitei constituie un pericol pentru mediu. Se va preveni contaminarea solului și a apelor. Țiteiul formează o peliculă la suprafața apei care împiedică transferul de oxigen.

**Riscuri datorate proprietăților fizico - chimice:**

Produs combustibil. Vaporii acumulați în cantități mari pot forma cu aerul amestecuri inflamabile sau explozive.



## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Anexa II  
și Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

### PETROL BRUT - ȚITEI

Data emiterii: 17.02.2014

Versionea 4

Inlocuiește ediția din: 10.04.2011  
Page 3 of 19



#### Pictograme de pericol:



Cuant de avertizare

Pericol

Pericol

Substanța periculoasă care

determină etichetarea: PETROL BRUT-ȚITEI (Nr. CAS: 8002-05-9, Nr. EC: 232-298-5)

#### Fraze de pericol:

H350 Poate provoca cancer  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H336 Poate provoca somolență sau amețeață.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în contact cu pielea și prin înghițire  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
EUH 066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

#### Fraze de precauție:

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/făcărni deschise sau suprafețe incinse. – Fumatul interzis.  
P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

#### Intervenție:

P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.  
P331 NU provocați vomă.

#### Eliminare:

P501 Aruncați conținutul/reipientul conform legislației și normelor naționale în vigoare.

#### 2.3 Alte pericole Alte pericole care nu rezultă din clasificare:

Nu se cunosc.

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Anexa II  
și Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

### PETROL BRUT - ÎȚEI

Data emiterii: 17.02.2014

Versiunea 4

Inlocuiește ediția din: 10.04.2011  
Page 4 of 19



### 3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Definiția REACH a produsului: Substanță - complex de hidrocarburi

NR. DENUMIRE CRT CHIMICĂ	NR. DE IDENTIFICARE	CONC [%]	CLASIFICARE
1. Îței-Petrol brut	Nr. de notificare REACH: 02-2119582813-31-0000 Nr. EC: 232-298-5 Nr. CAS: 8002-05-9 Nr. INDEX: 649-049-00-5	Cf. Directivei EC 67/548/EEC și HG1408/2008	Cf.Regulamentului (EC) nr. 1272/2008 (CLP)
			GHS07, H350, H373 GHS08, H319, H336 GHS09, H411 EUH 066
			T, R45 Xn, R48/21/22, N, R51/53 R66, R67
Compoziție:	Hidrocarburi saturate 40 ± 15 Hidrocarburi aromatate 43 ± 12 Rășini 14 ± 7 Asfaltene 4,5 ± 4		

Limite ocupationale de expunere, dacă sunt disponibile, se regăsesc în secțiunea 8.  
Vezi secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R  
Vezi secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H

### 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### Informații generale:

Îndepărtați imediat toate hainele contaminate.

##### În cazul inhalării :

Transportați persoana expusă la aer curat. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata sau cureaua.  
În cazul când persoana expusă nu respiră, dacă prezintă respirație neregulată sau dacă survine stopul respirator, asigurați respirație artificială sau administrați oxigen. Aceste operații trebuie efectuate numai de către personal calificat. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii libere.

##### Contact cu pielea:

Spălați zona afectată cu multă apă și săpun. Dacă iritația persistă, solicitați imediat asistență medicală.

##### Contactul cu ochii:

În cazul contactului cu ochii, clătiți imediat cu multă apă pe sub pleoape timp de

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Anexa II  
și Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

# PETROL BRUT - ÎTȚEI

Data emiterii: 17.02.2014

Versiunea 4

Inlocuiește ediția din: 10.04.2011  
Page 5 of 19



**În caz de înghîțire:**

minimum 15 minute. Dacă iritația persistă, solicitați imediat asistență medicală de specialitate (oftalmolog).

Nu se administrează nimic pe cale orală și nu se provoacă vomă, deoarece există pericolul aspirării produsului în plămîni.

Solicitați de urgență asistență medicală.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și cronice sunt prezentate în secțiunea 11.**

## 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

**5.1 Medii adecvate de stingere a incendiilor:**

Pudre chimice uscate și spumă, în cazul incendiilor mici.  
În cazul incendiilor mari, se utilizează CO<sub>2</sub>, nisip sau pământ.

**5.2 Medii ne-adecvate de stingere a incendiilor:**

Jet de apă care poate propaga incendiul. Folosirea stingătoarelor cu halogeno -alcani trebuie evitată din motive ecologice.

**5.3 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

**Produs periculos de descompunere:**

Descompunerea termică oxidativă poate genera diferite hidrocarburi și derivați ai acestora, precum și alți produși de oxidare parțială cum sunt aldehide, acizi organici, monoxid de carbon.

**5.4 Informații pentru pompieri**  
**Echipament special de protecție:**

Stingerea incendiului și protejarea locului de muncă se face utilizând un echipament special de protecție.  
Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă.  
Echipamentul de protecție trebuie să fie conform HG 160/2007.

**5.5 Informații suplimentare:**

Răciți cu apă conținerea din vecinătatea incendiului și, dacă este posibil, îndepărtați-le din zona de pericol.  
Nu se va permite pătrunderea scurgerilor rezultate din stingerea incendiului



## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II

și Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

### PETROL BRUT - ÎTȚEI

Data emiterii: 17.02.2014

Versiunea 4

Inlocuiește ediția din: 10.04.2011

Page 6 of 19



in rețeaua de canalizare sau în cursurile de apă.

## 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:**

Ventilați corespunzător zona. Nu inhalați vapori / aerosoli. Evitați contactul cu pielea, ochii și hainele. Purtați echipamentul de protecție prevăzut la secțiunea 8. Evacuați personalul ne-autorizat. Îndepărtați orice sursă de incendiu - flacăra deschisă, scântei. Luați toate măsurile necesare pentru a evita riscul de incendiu sau explozie. Vapori de gaz se pot răspândi pe distanțe considerabile. Nu intrați în spații închise.

**6.2 Precauții pentru mediu inconjurator:**

Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și sistemele de canalizare. Împiedicați pătrunderea produsului în subsoluri, fose sau în toate locurile unde acumulările pot fi periculoase. În cazul unei deversări care a poluat mediul, se anunță imediat autoritățile locale și inspectoratul de protecție al mediului.

**6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Identificați și izolați zona de pericol unde s-a produs scurgerea. În cazul unor deversări mari anunțați imediat personalul de intervenție care va colecta rapid prin pompare produsul scurs pentru a reduce pericolul de incendiu și de răspândire a vaporilor. În cazul deversărilor mici se vor folosi absorbantți ne-combustibili (nisip, pământ, absorbantți universali pentru lichide inflamabile). Materialul absorbant utilizat și lichidul deversat se colectează în vederea eliminării ca deșeu.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni:**

Vezi secțiunea 1, pentru informații de contact în caz de urgență  
Vezi secțiunea 8, pentru informații privind echipamentul personal de protecție.  
Vezi secțiunea 13, pentru informații privind eliminarea deșeurilor.

## 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II

și Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

### PETROL BRUT - ÎTȚEI

Data emiterii: 17.02.2014

Versionea 4

Inlocuiește ediția din: 10.04.2011

Page 7 of 19



#### 7.1 Precauții pentru manipularea condițiilor de securitate:

Manipularea se efectuează în sistem închis dar, pentru menținere condițiilor de siguranță, respectați regulamentele de lucru cu substanțe inflamabile. Evitați expunerea. Nu inhalați vapori / aerosoli.

#### 7.2 Măsuri tehnice:

Asigurați o ventilație corespunzătoare.  
Acest produs este destinat strict utilizării în sisteme închise.  
Nu folosiți produsul în spații închise ne-ventilate.

#### 7.3 Instrucțiuni privind prevenirea incendiilor sau a exploziilor:

Rezervoarele și cistemele închise etanș vor fi depozitate la distanță de orice sursă de aprindere sau căldură în spații bine ventilate și reci.

#### 7.4 Transferul produsului:

Se vor evita scăările și împrăștierea țigului pe căile de acces.  
În timpul manipularii, se pot genera sarcini electrostatice.

Asigurați împământarea fiecărui echipament.

Folosiți echipamente electrice, instalații de iluminare și de ventilație anti-ex.

Nu folosiți aer comprimat pentru umplere, încărcare sau manipulare.

Curățarea, verificarea și întreținerea rezervoarelor de stocare sunt operațiuni speciale, care necesită respectarea unor proceduri și luarea unor măsuri de precauție speciale și extrem de stricte. În timpul manipularii este interzis fumatul, utilizarea aparatelor cu flacără deschisă și a instalațiilor electrice ne-capsulate.

#### 7.5 Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv eventuala incompatibilități:

Țigul se depozitează în containere închise, în spații bine ventilate, departe de surse de căldură, surse de aprindere și de agenți oxidanți puternici. Containerele vor fi protejate de deteriorări fizice. Se iau măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice prin legarea la pământ a containerelor și echipamentelor utilizate la transport, recepție, transfer. Se folosesc dispozitive care nu produc scântei (scule alămate) și echipamente electrice protejate împotriva exploziei. În zonele de stocare sau utilizare nu este permis fumatul.

#### 7.6 Instrucțiuni privind depozitarea în siguranță:

Asigurați o ventilație corespunzătoare în zonele de depozitare.  
Produsul poate fi depozitat doar în containere, în ambalajul propriu, închis și etichetat corespunzător. Locul destinat depozitării trebuie să fie bine ventilat, permițând un acces ușor pentru curățare. Rezervoarele și containerele se vor depozita departe de orice sursă de aprindere, căldură sau radiații solare.  
Toate zonele de depozitare trebuie dotate cu echipamente și dispozitive adecvate pentru stingerea incendiilor. În locațiile unde sunt depozitate cantități mari, trebuie să existe planuri de urgență agreate de oficialitățile locale.

#### 7.7 Materiale incompatibile la depozitare:

Nu depozitați produsul lângă butelii cu oxigen sau oxidanți puternici.

#### 7.8 Materialul utilizat pentru

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Anexa II  
și Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

### PETROL BRUT - ÎTȚEI

Data emiterii: 17.02.2014

Versionea 4

Inlocuiește ediția din: 10.04.2011

Page 8 of 19



ambalare/stocare:

Depozitați numai în rezervoare sau containere special concepute pentru acest scop.

7.9 Reguli de igienă:

În zonele de lucru trebuie amplasate instalații de spălare a ochilor, în caz de stropire cu produs. Schimbați imediat hainele de lucru contaminate (umezite sau pătate) cu produs.  
Hainele personale se păstrează separat de echipamentul de lucru și departe de locul de muncă. Este interzis fumatul.  
Este interzis consumul de alimente, băutură precum și păstrarea alimentelor în zona de lucru. Spălați mâinile cu apă și săpun înainte de fiecare pauză și la terminarea schimbului.

## 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Proceduri de monitorizare

recomandate:

Asigurați o ventilație adecvată. Se recomandă ca echipamentele de ventilație prin evacuare să fie poziționate în locurile în care se generează vaporii pentru asigurarea unor valori de expunere mai mici decât cele limită admise. Asigurați dușuri și instalații pentru spălarea ochilor în imediata apropiere a locului de muncă.

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

Nr. Crt.	COMPONENT	Valoare limită, mg/m <sup>3</sup>	
		Expunere pe termen lung	Expunere pe termen scurt
1.	Hidrocarburi	700 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>
		8 ore	15 minute

8.2 Controlul expunerii

Măsuri de management al riscului

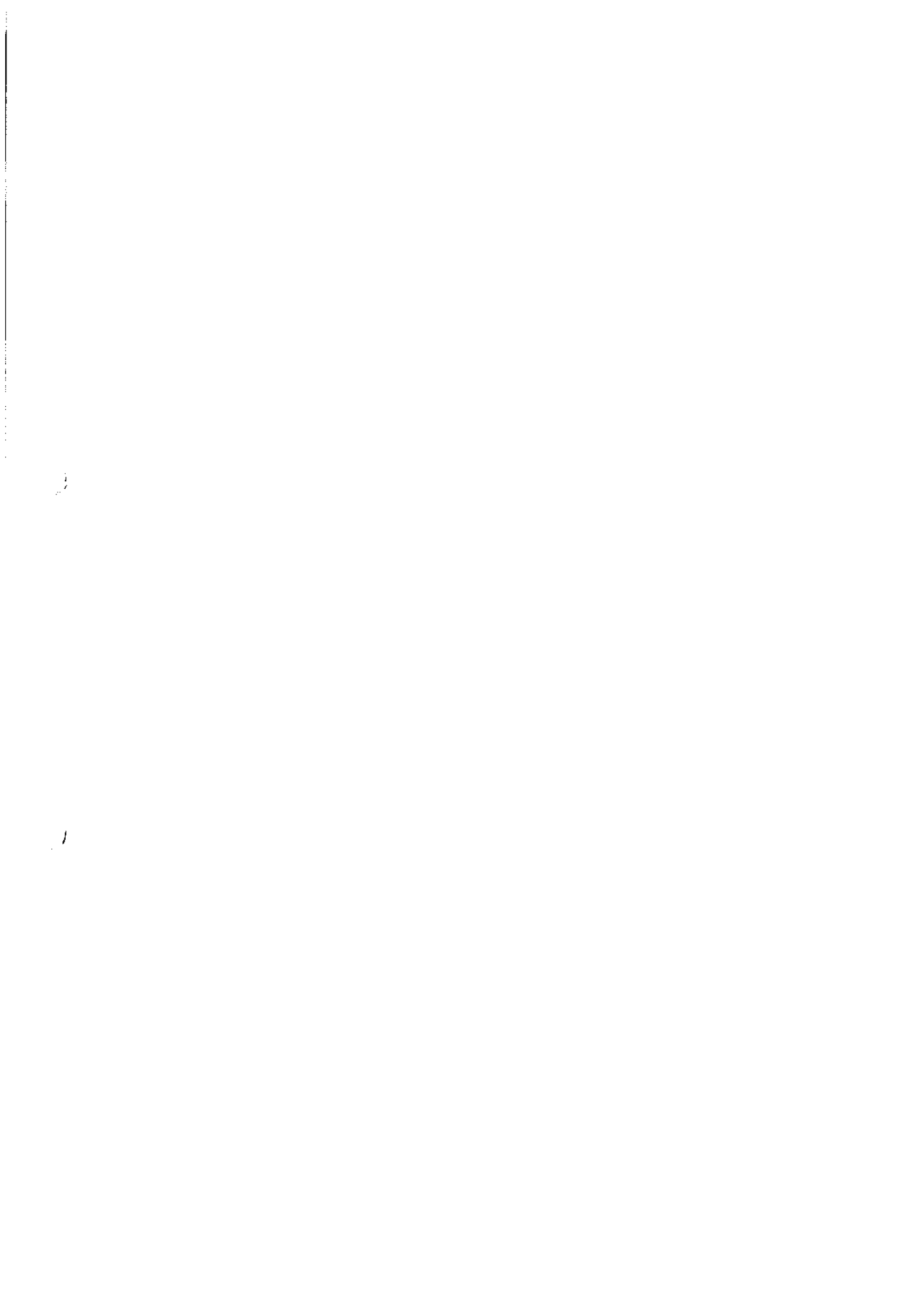
Controlul expunerii ocupaționale  
Măsuri tehnice :

Utilizați numai în condiții de ventilație adecvată, utilizați ventilație locală cu evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru protecția la expunere a muncitorilor.

Măsuri personale de protecție

Protecție respiratorie:

Nu este necesară în cazul utilizării produsului cu respectarea corectă a



## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Anexa II

și Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

### PETROL BRUT - ÎTȚEI

Data emiterii: 17.02.2014

Versiunea 4

Inlocuiește ediția din: 10.04.2011

Page 9 of 19



#### Protecția mâinilor:

Purtați mănuși din neopren sau cauciuc nitrilic. Mănușile trebuie să-și păstreze flexibilitatea la punctul de fierbere al produsului. În cazul în care există un contact prelungit cu produsul, frecvența de înlocuire a mănușilor va crește.

#### Protecția ochilor:

În cazul când există pericolul de contact al produsului cu ochii, purtați ochelari de protecție chimică cu aparatori laterali sau mască de protecție pentru toată fața.

#### Protecția pielii și a corpului:

Purtați echipament de protecție: cizme sau bocanci cu bombu metalic, haine de protecție cu mâneci lungi, fabricate din bumbac (100%) sau din alte fibre naturale, anstilizate și ignifugate.

#### Controlul expunerii mediului:

Preveniți scurgerea țigului care poate polua solul sau apa.

#### Instrucțiuni generale:

În timpul desăgurării activității evitați atingerea produsului cu hainele, pielea și evitați contactul cu ochii (se recomandă utilizarea ochelarilor de protecție). Produsul se va utiliza în condiții normale de lucru, în locuri aerisite. Evitați inhalarea vaporilor. Fumatul și consumarea de alimente sunt interzise în timpul lucrului.

Punctul 8 specifică prevederile privind utilizarea corectă și în condiții normale de lucru a produsului. În cazul folosirii produsului în condiții speciale de lucru, veți adopta noi măsuri de protecție, veți utiliza echipamente și haine de protecție adecvate. În acest caz, solicitați sfatul unui expert.

## 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

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

#### Stare fizică:

lichid

#### Culoare:

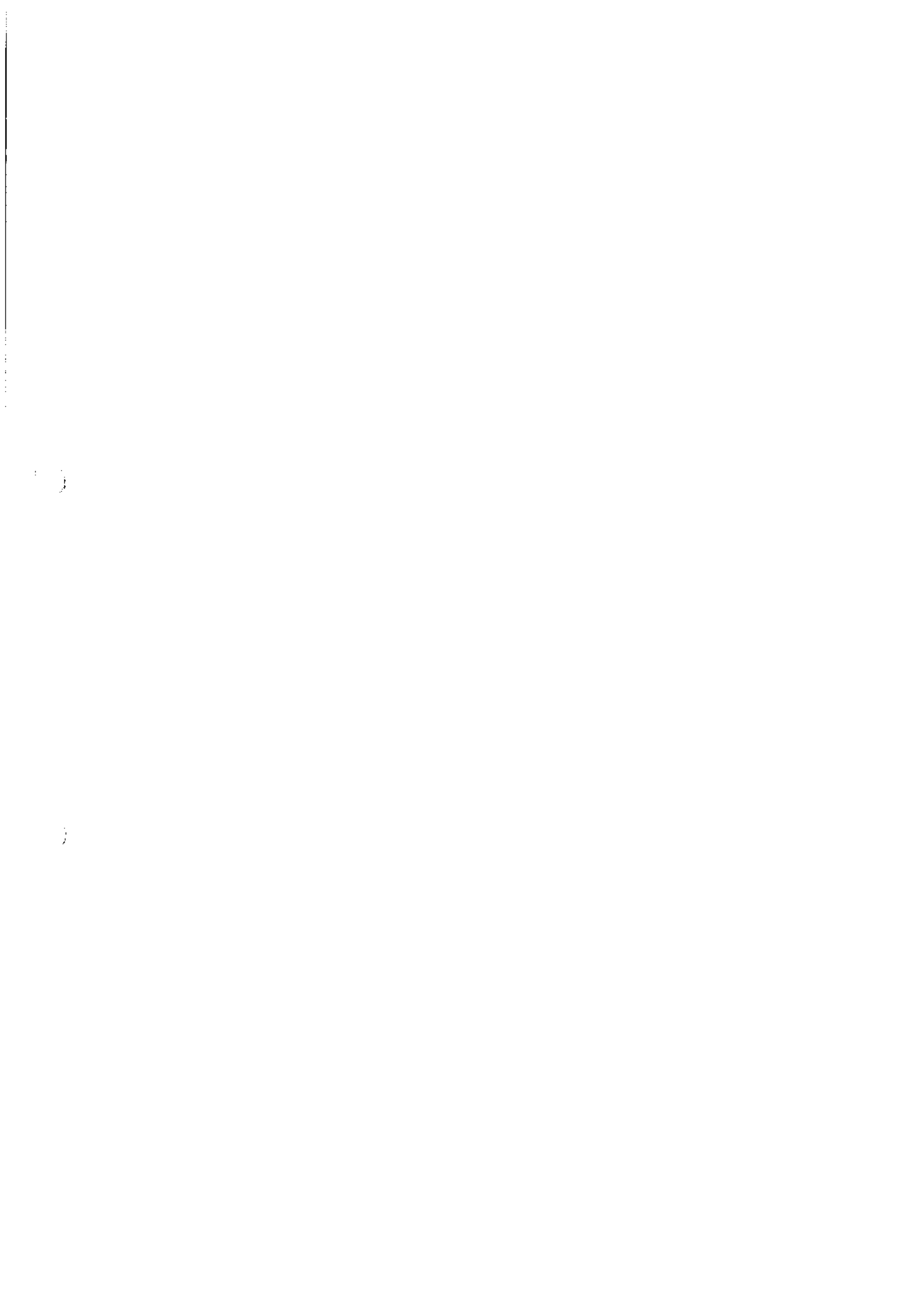
negru-maro

#### Miros:

specific produselor petroliere

### 9.2 Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

METODA	VALORI	
STAS 35/81	930 ± 30	Densitate la 20°C, kg/m <sup>3</sup>
SR ISO 2592	> 75	Punct de inflamabilitate, cupă deschisă, °C
ASTM D 92	<-18 + +6	Punct congelare, °C
STAS 39/80		Distilare:



## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Anexa II  
și Regulamentului (CE) nr.1272/2008

### PETROL BRUT - ÎTÎEI

Data emiterii: 17.02.2014

Versionea 4

Înlocuiește ediția din: 10.04.2011

Page 10 of 19



SR EN ISO 3405/2003	190 ± 40 240 ± 30 270 ± 30 310 ± 20 335 ± 20 355 ± 20	42/360 5,5 ± 4 24 ± 10	-punct inițial, °C 10 % vol, °C 20 % vol, °C 30 % vol, °C 40 % vol, °C 50 % vol, °C 60 % vol, °C 70 % vol, °C 80 % vol, °C 90 % vol, °C -punct final, % vol, °C -până la 100 °C, %vol -până la 200 °C, %vol -până la 300 °C, %vol
STAS 117/87	51,7 - 1022 32 - 668 21 - 304 15 - 155 11 - 179		Văscozitate cinematică, m <sup>2</sup> /S x 10 <sup>6</sup> - la 20 °C - la 30 °C - la 40 °C - la 50 °C - la 60 °C
SR ISO 9030/1995	- - -		Conținut de impurități prin centrifugare, din care: - mecanice % vol - apă % vol - emulsie % vol
SR ISO 9029/2002	-		Conținut apă prin distilare, % vol
STAS 1166/89	-		Conținut cloruri, % gr
SR EN ISO 8754/2004	0,22 - 0,70		Conținut sulf total, % gr
METODA ICPT	-		Conținut parafină, % gr

## 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Stabilitate: Produsul este stabil la temperatura camerei în condiții normale de manipulare și depozitare în rezervoare închise.

10.2 Materiale care trebuie evitate: Materiale generatoare de oxidanți puternici.

10.3 Produs periculos de descompunere:

Descompunerea termică oxidativă poate genera diferite hidrocarburi și derivați ai acestora, precum și alți produși de oxidare parțială cum sunt aldehide, acizi organici, monoxid de carbon.

10.4 Condiții care trebuie evitate:

Temperaturi înalte, surse de aprindere, electricitatea electrostatică.

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Anexa II

și Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

# PETROL BRUT - TÎTEI

Data emiterii: 17.02.2014

Versiunea 4

Inlocuiește ediția din: 10.04.2011

Page 11 of 19



### 10.5 Alte informații:

Vaporii pot forma cu aerul amestecuri inflamabile / explozive .

## 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### Informații privind efectele toxicologice

#### 11.1 Toxicitate acută

Informațiile furnizate se bazează pe studii de toxicitate acută și pe datele existente privind experiența umană în manipulare.

LD50 oral, șobolan >5000 mg/kg

LD50 dermal, iepure >2000 mg/kg

Datele se bazează pe următoarele studii:

Mobil (1984) The acute oral toxicity of Arab light crude in albino rats. Mobil Environ. and Health Sci. Lab. Study No. 40961. Princeton NJ: Mobil Oil Corporation  
Mobil (1984) The acute oral toxicity of Beryl crude in albino rats. Mobil Environ. and Health Sci. Lab. Study No. 40951. Princeton NJ: Mobil Oil Corporation  
Mobil (1984) The acute oral toxicity of MCSL crude (Midcontinent) in albino rats. Mobil Environ. and Health Sci. Lab. Study No. 40971. Princeton NJ: Mobil Oil Corporation  
Mobil (1984) The acute dermal toxicity of Arab light crude in albino rabbits. Mobil Environ. and Health Sci. Lab. Study No. 40962. Princeton NJ: Mobil Oil Corporation  
Mobil (1984) The acute dermal toxicity of Beryl crude in albino rats. Mobil Environ. and Health Sci. Lab. Study No. 40952. Princeton NJ: Mobil Oil Corporation  
Mobil (1984) The acute dermal toxicity of MCSL crude (Midcontinent) in albino rabbits. Mobil Environ. and Health Sci. Lab. Study No. 40972. Princeton NJ: Mobil Oil Corporation

**Corodarea/irritarea pielii:** În cazul unei singure expuneri nu apar iritații (Studii pe iepuri)  
Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Datele se bazează pe următoarele studii:

Mobil (1985) Skin irritation by Arab light crude after single applications, occluded and non-occluded, on albino rabbits. Mobil Environ. and Health Sci. Lab. Study No. 40964. Princeton NJ: Mobil Oil Corporation  
Mobil (1985) Skin irritation by Beryl crude after single applications, occluded and non-occluded, on albino rabbits. Mobil Environ. and Health Sci. Lab. Study No. 40954. Princeton NJ: Mobil Oil Corporation  
Mobil (1985) Skin irritation by MCSL crude (Midcontinent) after single applications, occluded and non-occluded, on albino rabbits. Mobil Environ. and Health Sci. Lab. Study No. 40974. Princeton NJ: Mobil Oil Corporation

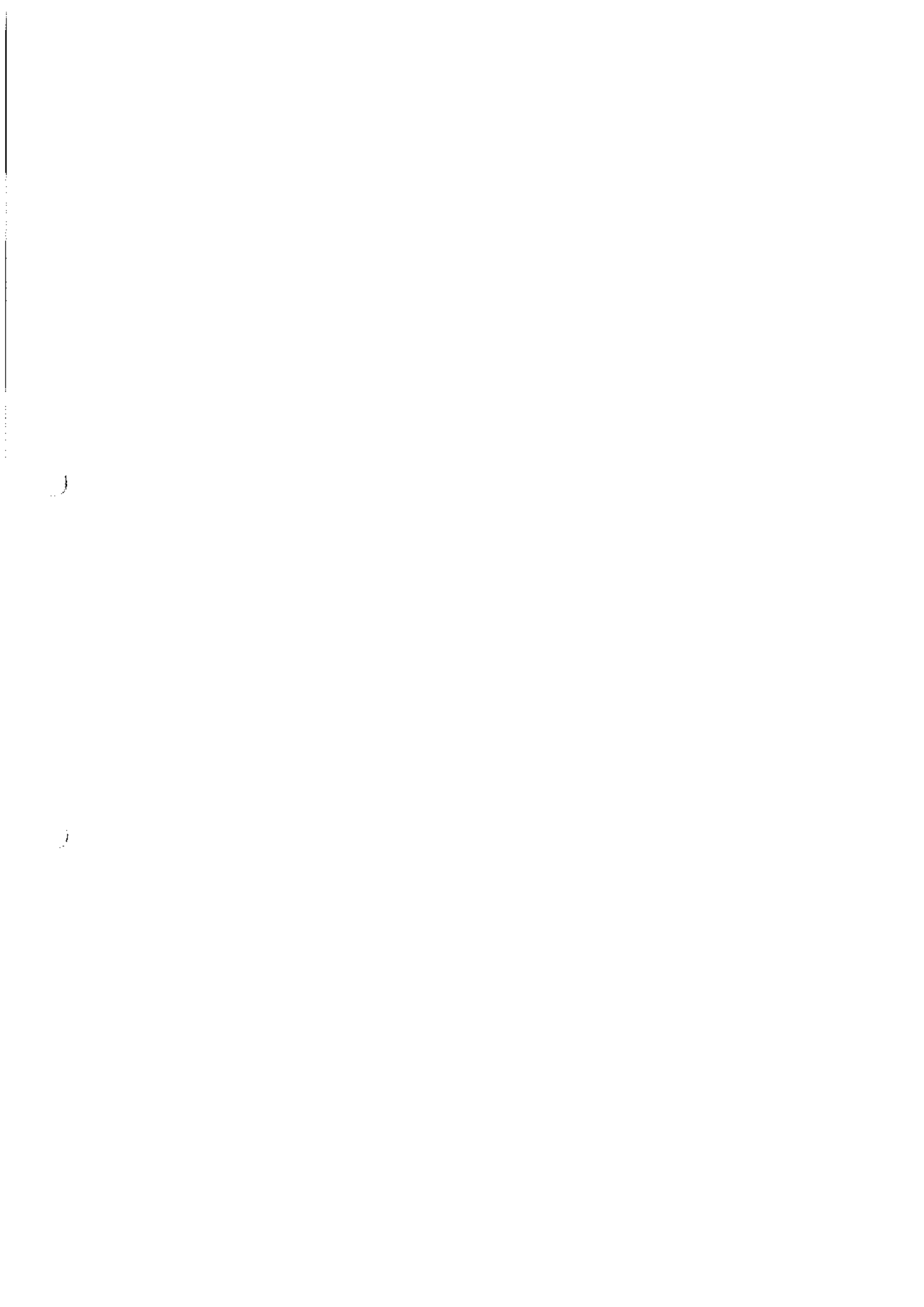
### Lezarea gravă/irritarea

**Ochilor :** Din datele avute la dispoziție privind studiile pe iepuri rezultă că unele țigeliuni provoacă iritarea ochilor concretizată prin înroșirea conjunctivei la 24h după expunere cu un scor de 3,7.

Datele se bazează pe următoarele studii:

Mobil (1985) Primary eye irritation of Arab light crude in albino rabbits. Mobil Environ. and Health Sci. Lab. Study





## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Anexa II

și Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

# PETROL BRUT - ÎTȚEI

Data emiterii: 17.02.2014

Versionea 4

Inlocuiește editia din: 10.04.2011

Page 12 of 19



No. 40963, Princeton NJ: Mobil Oil Corporation  
Mobil (1985) Primary eye irritation of Beryl crude in albino rabbits. Mobil Environ. and Health Sci. Lab. Study No. 40953, Princeton NJ: Mobil Oil Corporation  
Mobil (1985) Primary eye irritation of MDSL crude (Midcontinent) in albino rabbits. Mobil Environ. and Health Sci. Lab. Study No. 40973, Princeton NJ: Mobil Oil Corporation

**Sensibilizare pielea:** Evaluările privind sensibilizarea pielii la țței au fost efectuate pe porc guinea utilizând metoda Buehler. Rezultatele testelor au fost negative.

Datele se bazează pe următoarele studii:

Mobil (1991) Delayed contact hypersensitivity study in guinea pigs (Buehler sensitization test) of Lost Hills light crude oil. Mobil Environ. and Health Sci. Lab. Study No. 63841, Princeton NJ: Mobil Oil Corporation.  
Mobil (1991) Delayed contact hypersensitivity study in guinea pigs (Buehler sensitization test) of Beldridge heavy crude oil. Mobil Environ. and Health Sci. Lab. Study No. 63853, Princeton NJ: Mobil Oil Corporation.

### 1.2 Toxicitate subacută

și cronică:

Expunerea prelungită la vapori conduce la instalarea unor fenomene iritative cronice: conjunctivite, faringite, traheite și bronșite. Pot să apară modificări ale formulei leucocitare: leucocitoză cu limfocitoză sau neutrofilie. Susceptibilitatea pentru intoxicație cu țței este mai mare la femei, însoțită de gravide, hipotensivi, neurotici. În cazuri grave, expunerea prelungită poate conduce la depresie neuroasă, la comă și moarte, prin fibrilație ventriculară și prin paralizia centrului respirator.

**Mutagenitate:**

Potențialul mutagenic al țțeiuluior a fost studiat prin teste *in vitro* și *in vivo*. Testele *in vitro* au semnalat anumită activitate mutagenică. Testele *in vivo* efectuate pe microconucee nu au relevat activitate citogenetică. Datorită acestor contradicții și pe baza datelor disponibile se consideră că țțeiurile nu sunt mutagene pentru celulele de reproducere. (Mackereer *et al.*, 2003; Mobil, 1984g,h,i, 1990c, 1991c,d,e; Lockhard *et al.*, 1982).

**Cancerigenitate:**

Testele efectuate pe pielea șoarecilor au dat rezultate pozitive conducând la concluzia că țțeiurile sunt considerate a fi cancerigene. (Lewits *et al.*, 1984; Clark *et al.*, 1988; Renne *et al.*, 1981) ; Renne, R.A. *et al.* (1981) Epidermal carcinogenicity of some crude fossil fuels in mice: a preliminary report. In: Mahlum, D.D. *et al.* (Eds). Coal conversion and the environment, p. 471-481. US Dept. of Energy.

**Toxicitate la reproducere:**

Nu este previzibil ca țțeiurile să producă o toxicitate reproductivă semnificativă deoarece la expunerile repetate sau pe termen lung, nu s-au produs efecte adverse în spermă sau în organele de reproducere ale șobolanilor. (Mobil, 1992a,b; Feuston *et al.*, 1997).

**Toxicitate Specifică pe Organ Tintă (STOT):**

**La o singură expunere:**

Studiile la expunere acută nu evidențiază o toxicitate sistemică alta în afară de efectul narcotic/depresia Sistemului Nervos Central (CNS) la concentrații mari de expunere.

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Anexa II

și Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

### PETROL BRUT - ÎTȚEI

Data emiterii: 17.02.2014

Versiunea 4

Inlocuiește ediția din: 10.04.2011



Datele se bazează pe observațiile colaterale ale următoarele studii:

Mobil (1985) Primary eye irritation of Arab light crude in albino rabbits. Mobil Environ. and Health Sci. Lab. Study No. 40963. Princeton NJ: Mobil Oil Corporation  
Mobil (1985) Primary eye irritation of Beryl crude in albino rabbits. Mobil Environ. and Health Sci. Lab. Study No. 40953. Princeton NJ: Mobil Oil Corporation  
Mobil (1985) Primary eye irritation of MDSL crude (Midcontinent) in albino rabbits. Mobil Environ. and Health Sci. Lab. Study No. 40973. Princeton NJ: Mobil Oil Corporation

**Expunere repetată:** Expunerea repetată pe cale orală sau dermală au demonstrat toxicitate sistemică. Organele țintă sunt: sângele, ficatul, splina, timus.

Datele se bazează pe observațiile următoarelor studii:

Leighton, 1990. Feuston et al., 1994, 1997;  
Mobil (1992a) Thirteen-week dermal administration of Bridgely heavy to rats. Mobil Environ. and Health Sci. Lab. Study No. 63846. Princeton NJ: Mobil Oil Corporation  
Mobil (1992b) Thirteen-week dermal administration of Lost Hills light to rats. Mobil Environ. and Health Sci. Lab. Study No. 63834. Princeton NJ: Mobil Oil Corporation

**Pericol de aspirare:** Îtțelurile sunt lichide cu vâscozitate variabilă. Deoarece valoarea vâscozității la 40°C este > 20,5 mm<sup>2</sup>/s țțelul nu prezintă pericol de aspirare (conform Reg. 1272/2008).

## 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Efecte ecotoxice:

**Toxicitate acută acvatică:**

**Toxicitate pentru pești :**

LC<sub>50</sub> = 2 - >100 mg/l

**Toxicitate acută pentru Daphnia :**

EC<sub>50</sub> = 2 - >100 mg/l

**Toxicitate acută pentru alge :**

IC<sub>50</sub> = 2 - >100 mg/l

Datele se bazează pe studii CONCAWE

12.2 Toxicitate acvatică

**cronică:**

Îtțelurile au potențial semnificativ de bioacumulare și nu sunt rapid biodegradabile și provoacă efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

12.3 Biodegradare/

**Bioacumulare:**

Deoarece substanța este un complex de hidrocarburi cu compoziție variabilă (UVCB), testele standard pentru determinarea biodegradării și bioacumulării nu se pot aplica.

]

)

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Anexa II  
și Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

### PETROL BRUT - ÎTȚEI

Data emiterii: 17.02.2014

Versiunea 4

Inlocuiește ediția din: 10.04.2011  
Page 14 of 19



#### 12.4 Alte efecte adverse:

Se poate afirma însă că țigeturile nu întrunesc criteriile pentru o degradare rapidă dar sunt inerent biodegradabile. Conținutul de Țigeturile prezintă valori pentru coeficientul de partiție log Kow pe intervalul între 3 și 6 fapt pentru care sunt considerate potențiale bioacumulative.

Deversările de țigete constituie un pericol pentru mediu. Se va preveni contaminarea solului și a apelor. Țigetele formează o peliculă la suprafața apei care împiedică transferul de oxigen.

Produsul este clasificat " Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung".

### 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

#### 13.1 Deșeur/residuuri de produs: -

#### 13.2 Legislația privind eliminarea deșeurilor:

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor  
OUG16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile  
aprobată cu modificări prin legea 465/2001;  
HG128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată  
prin HG 268/2005;

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind  
incinerarea deșeurilor;  
HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;  
HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea  
listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase și  
HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și  
nepiculoase pe teritoriul României  
HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind  
incinerarea deșeurilor.

#### 13.3 Legislația conform căreia se elimină ambalajele de produs:

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.  
HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind  
gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.  
Ordinul 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la  
ambalaje și deșeur de ambalaje  
HG 247/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr.  
621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.  
15 01 10\* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu  
substanțe periculoase.

#### 13.4 Cod deșeu ambalaj:

2

3

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II

și Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

## PETROL BRUT - ÎTTEI

Data emiterii: 17.02.2014

Versiunea 4



Inlocuiește editia din: 10.04.2011

Page 15 of 19

### 14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	14.1 NUMAR UN	14.2 Denumirea expeditei	14.3 Clasă de pericol pentru transport	14.4 Grup de ambalaje	14.5 Pericol pentru mediu
			UN 1267	PETROL BRUT sau TITEI (presiunea vaporilor la 50°C mai mare de 110kPa)		II	DA
			UN 1267	PETROL BRUT sau TITEI (presiunea vaporilor la 50°C mai mare de 110kPa)		II	DA
			UN 1267	PETROL BRUT sau TITEI (presiunea vaporilor la 50°C mai mare de 110kPa)		N/A	DA

Păstrați separat de produse alimentare.





## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Anexa II și Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

### PETROL BRUT - TÎTEI

Data emiterii: 17.02.2014

Versionea 4

Inlocuiește ediția din: 10.04.2011  
Page 16 of 19



## 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

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

Regulament (CE) nr.1907/2006 (REACH)

Restricții la introducerea pe piață și

utilizare, Regulament 552/2009: Nu este substanță restricționată.

### 15.2 Alte reglementări:

Reglementări naționale:

Regulamentul (CE) nr.1907/2006 - REACH.

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de

modificare și de abrogare a Directivei 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr.

1907/2006.

Recușarea la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea,

etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivei 67/548/CEE și

1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L

353 din 31 decembrie 2008).

REGULAMENTUL (CE) NR. 790/2009 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a

Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și

ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

Regulament 552/2009 de modificare a anexei XVII din Regulamentul (CE) nr.1907/2006 – REACH privind

Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole

periculoase.

HG 735/2006 privind limitarea emisie de compuși organici volatili.

HG 371/2010 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 699/2003 privind stabilirea unor măsuri

pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și

instalații.

Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor

chimice periculoase;

HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva

riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutațeni la locul de muncă.

HG 882/2007 privind desemnarea autorităților competente pentru aplicarea regulamentului (CE) nr.1907/2006/CE -

REACH.

REGULAMENTUL (CE) NR. 1336/2008 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 în vederea adaptării

acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a

amestecurilor.

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE



conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Anexa II și Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

### PETROL BRUT - ÎTȚEI

Data emiterii: 17.02.2014

Versionea 4

Înlocuiește ediția din: 10.04.2011

Page 17 of 19

HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.  
HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.  
REGULAMENTUL (UE) NR. 453/2010 AL COMISIEI din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).  
O.G. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 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. 1.907/2006.

## 16. ALTE INFORMAȚII

Abrevieri și acronime:

CLP = Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea [Regulamentul (EC) nr. 1272/2008]  
RRN = Număr de notificare REACH

Textul complet al frazelor de pericol H menționate la secțiunile 2 și 3:

H350 Poate provoca cancer.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în contact cu pielea și prin înghițire

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EUH 066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Textul integral al frazelor de risc R menționate la secțiunile 2 și 3

R45 Poate cauza cancer.

R48/21/22 Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită în contact cu pielea și prin înghițire.

R66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

R51/53 Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Istoric

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH), Anexa II

și Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

### PETROL BRUT - ÎTÈI

Data emiterii: 17.02.2014

Versionea 4



Inlocuiește ediția din: 10.04.2011

Page 18 of 19

Data tipării:

Data emiterii:

Data ediției anterioare:

10.04.2011  
17.02.2014

Versione:

Prezența ediției înlocuiește toate edițiile precedente

Fișa cu Date de Securitate, conform Regulamentului (EC) nr. 453/2010.  
Vezi capitolele: 2, 3 și 15.

Aviz pentru cititor

*Date prezentate se bazează pe cunoștințele noastre și experiența noastră actuală privind produsul. Fișa cu Date de Securitate descrie produsul din punct de vedere al siguranței în utilizare. Informațiile prezentate nu constituie o garanție privind compoziția, proprietățile sau performanțele produsului.*



Este întotdeauna responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile de prevenire pentru fiecare secțiune a prezentei fișe astfel ca produsul să fie utilizat în siguranță.

**OMV Petrom**

**PETROL BRUT - ȚITEI**  
 (Nr. EC: 232-298-5; Nr. CAS: 8002-05-9)


<p><b>OMV Petrom SA, Divizia Explorare și Producție</b>                  Str. Corallior, Nr. 22, Sector 1, București                  Tel Tel: 0214060102                  Fax: 0372868518                  E-mail: info.msds@omv.com;                  Telefon de urgență: +40(0)725.16.16.16.</p>	<p><b>Instrucțiuni pentru utilizare:</b> .....</p> <p>H350 Poate provoca cancer                  H319 Provocă o iritare gravă a ochilor.                  H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.                  H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în contact cu pielea și prin înghițire                  H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung                  EUH 066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.</p> <p>P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.                  P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise sau suprafețe incinse. – Fumături interzise.                  P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.                  P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic                  P331 NU provocați vomă.                  P501 Aruncați conținutul/receptentul conform legislației și normelor naționale în vigoare.</p>
<p><b>Greutatea conținutului:</b> Lot numărul: ...  <b>Greutate totală:</b> ...  <b>Data producerii:</b> ...</p>	<p><b>Data expirării:</b> ...</p>
<p><b>Numărul UN:</b> 1267  <b>Denunțarea expeditei:</b>                  PETROL BRUT sau                  ȚITEI (presiunea                  vaporilor la 50°C mai                  mare de 110kPa)</p>	<p><b>Cod produs:</b> ...</p>

Cuvânt de avertizare

Percol



	<b>SAFETY DATA SHEET</b> <b>BIODIESEL</b> <b>FATTY ACID METHYL ESTERS</b>	e-SDS 11/2009 No of pages: 1/8 Edition/Revision: 2/1 in force starting with 01.08.2011
	<b>1. IDENTIFICATION OF THE PRODUCT AND OF THE COMPANY</b>	

**1.1. PRODUCT IDENTIFICATION**  
 Name of the product: **BIODIESEL**  
 Synonym: **fatty acid methyl esters (FAME)**  
 Chemical name: **vegetal oil transesterified with methanol**  
 Chemical nature: **mixture of fatty acid methyl esters from triglycerides (vegetable oil)**  
 CAS number: **68990-52-3**  
 EC number: **273-606-8**  
 ECHA NUMBER: **01-2119485821-32-0002**  
 Classification: **not dangerous**  
 H: **no**  
 P: **activity: stable.**

**1.2. PRODUCT USES**  
 FAME are used like fuel or fuel additive.

**1.3. COMPANY IDENTIFICATION**  
 Producer address: **S.C. EXPUR S.A. SIOBOZIA**  
 Street: **Sosaua Amara no. 03, Sibotzia, Ialomita, Cod 920049**  
 phone **0243-21 36 50**, Fax: **0243-23 13 08**  
 I4. EMERGENCY NUMBER: **0243-21 36 50**

**2. CLASSIFICATION AND LABELLING**

2.1. Classification and labelling according to CLP / GHS  
 The substance are not classified as dangerous according to the criteria of the Dangerous Substances Directive (67/548/EEC) and CLP (Regulation CE 1272/2007).  
 Signal word: **No signal word**  
 Classification and labelling according to MSD / PPD: **Not classified**

2.2.1. Classification and labelling in Annex I of Directive 67/548/EEC  
 Chemical name: **Fatty acids, vegetable oil, methyl ester**  
 Related composition: **Fatty acids, vegetable oil, Mte esters**

**3. COMPOSITION AND INFORMATION ABOUT INGREDIENTS**

Composition:  
 min. 96,5 % fatty acid methyl esters from vegetable oils  
 max. 0,2% methanol, EC no.: 200-659-6  
 max. 1% mono-, di-, triglycerides  
 max. 0,01% impurities, additives etc.  
 CAS: **68990-52-3**  
 Toxicological data: **no data**

**4. FIRST AID MEASURES**

Inhalation: **remove casualty from exposure ensuring one's own safety whilst doing so.**  
 Eyes contact: **remove contact lens. Irrigate immediately the eye with a lot of water for at least 15-20**

*Handwritten signature*

*[Handwritten signature]*

The substances are not classified as dangerous according to the criteria of the Dangerous Substances Directive (67/548/EEC) and CLP (Regulation CE 1272/2007). Specific Risk Management Measures are therefore not required. Nevertheless, the exposure of workers during and after normal operations should be minimized by the use of good industrial hygiene practice, the general measures necessary for safety and health protection of workers (article 6 of Directive 89/391/EEC) and the reduce-to-a-minimum principle (article 6 of Chemical Agents Directive 98/24/EC).

**8. LIMITS OF OCCUPATIONAL EXPOSURE**

**Handling requirements**  
 Avoid direct contact with the substance.  
 It is stored in closed, grounded, vented tanks, preferably round in section, to minimize the contact surface between the product and the oxygen in the air, made of inert materials towards methyl esters (copper is to be avoided) and situated far from sources of ignition and heat and powerful oxidizing agents. The storage tanks will be fitted with inert gas cushion.  
 Store in cool, well ventilated area. Keep away from sources of ignition. Keep container tightly closed. Protect from frost. Store at min +15°C.

**7. HANDLING AND STORAGE**


**Small leaks**  
 the product will be absorbed with inert materials (paper, sand, and diatom) which after being used will transform in waste which will be stored in the corresponding area. The product will be recovered through discharge, the rest of the product will be absorbed with an inert material which will then be stored according to the regulation of storing waste and the area will be washed with a jet of water, allowing it to be taken in the sewerage for waste water. There will be avoided the infiltration of the product in the surface water.  
**Big leaks**  
 the surfaces on which there has been spreads of the product become very slippery in case of leaks in big quantities, inform the authorities

**6. ACCIDENTAL SPREADING**

**Extinguishing media**  
 Carbon dioxide. Alcohol resistant foam. Dry chemical powder.  
 In combustion emits toxic fumes of carbon dioxide / carbon monoxide.  
**Protection of fire-fighters**  
 Wear self-contained breathing apparatus. Wear protective clothing to prevent contact with skin and eyes.  
**Product inflammability:**  
 the biodiesel is stable under normal conditions, it does not represent a danger for fire or explosion when used or stored. It is a fuel material.  
**Self ignition:**  
 it's not the case.  
**Point of ignition:**  
 through the method Pensky Martens-minim 101°C.  
**Risk of explosion:**  
 at impact (shocks) - does not represent a risk  
 In case of lightning, does not represent a risk  
**Procedures of fire extinction**  
 In case of fire at a collection tank with biodiesel it is advisable the intervention with chemie foam, dust, carbon dioxide extinguishers, fog. It shall not be used the water jet which, in contact with the hot product may cause splashing. Water can be used to maintain the tank cold. During the intervention there must be worn an individual breathing mask

**5. MEASURES FOR FIRE CONTROL**

**Skin contact:**  
 Wash immediately with plenty of soap and water. Remove all contaminated clothes and footwear immediately unless stuck to skin.  
 Do not induce vomiting. Wash out mouth with water. If conscious, give half a litre of water to drink immediately.  
 Prolonged contact with skin:  
 slightly irritating. Rash disappears after a few hours.

	<b>SAFETY DATA SHEET</b> <b>BIODIESEL</b> <b>FATTY ACID METHYL ESTERS</b>	
	e-SDS 11/2009	No of pages: 2/8 Edition/Revision: Z/1 in force starting with 01.08.2011


		SAFETY - TA SHEET BIO_ESEL	e-SDS 11/2009
FATTY ACID METHYL ESTERS		No of pages: 3/6	Edition/Revision: 2/1
in force starting with 01.08.2011			

Table 1. DN(M)ELs for workers

Exposure pattern	Route	Descriptor	DNEL / DMEL	(Corrected) Dose descriptor *)	Most sensitive endpoint	Justification
Long-term - systemic effects	Dermal	DNEL (Derived No Effect Level)	10 mg/kg bw/day	NOAEL: 1000 mg/kg bw/day (based on AP of 100)	repeated dose toxicity	4 allometric; 2.5 intake species; 5 intra species; 2 duration
Long-term - systemic effects	Inhalation	DNEL (Derived No Effect Level)	6.96 mg/m <sup>3</sup>	NOAEC: 1150.00 mg/m <sup>3</sup> (based on AP of 75)	repeated dose toxicity	

\*) The (corrected) dose descriptor starting point has been automatically calculated by multiplying the values of the fields "Dose descriptor" and "Assessment factor" provided in the Endpoint summary of TUCLED section 7. Toxicological information. It reflects the value after any correction, e.g. route-to-route extrapolation. See column "Justification" for the rationale behind such modifications and the use of assessment factors.

Table 2. DN(M)ELs for the general population

Exposure pattern	Route	Descriptor	DNEL / DMEL	(Corrected) Dose descriptor *)	Most sensitive endpoint	Justification
Long-term - systemic effects	Dermal	DNEL (Derived No Effect Level)	5 mg/kg bw/day	NOAEL: 1,000.00 mg/kg bw/day (based on AP of 200)	repeated dose toxicity	
Long-term - systemic effects	Inhalation	DNEL (Derived No Effect Level)	23 mg/m <sup>3</sup>	NOAEC: 867.00 null (based on AP of 50)	repeated dose toxicity	
Long-term - systemic effects	Oral	DNEL (Derived No Effect Level)	5 mg/kg bw/day	NOAEL: 1,000.00 mg/kg bw/day (based on AP of 200)	repeated dose toxicity	

\*) The (corrected) dose descriptor starting point has been automatically calculated by multiplying the values of the fields "Dose descriptor" and "Assessment factor" provided in the Endpoint summary of TUCLED section 7. Toxicological information. It reflects the value after any correction, e.g. route-to-route extrapolation. See column "Justification" for the rationale behind such modifications and the use of assessment factors.

Table 3. Predicted P<sub>NA</sub> P<sub>rest</sub> Concentration (PNEC)

Name	PNEC aqua (freshwater):	PNEC aqua (marine water):	PNEC aqua (intermittent releases):	PNEC sediment
Fatty acids, unsaturated, 14:0 esters	2.504 mg/L	0.2504 mg/L	25.04 mg/L	No exposure of sediment expected

*[Handwritten signature]*



*Handwritten signature*

Endpoints:	Remarks on study
Acute toxicity (oral)	Non toxic
Acute toxicity (dermal)	LD50 oral rat > 5000

Table 4. Available dose-descriptor(s) per endpoint for the submission substance as a result of its hazard assessment:

Ways to enter the body: skin, eye contact  
 Toxicity on animals (rat): ingested-LD50=5000 mg/kg; inhaled: it's not the case; by skin LD50>2000 mg/kg  
 Chronic effects on humans: the substance is not mutagenic, no relevance of carcinogenic effect/potential  
 Other toxic effects on humans: it can have a slight irritation effect at the contact with skin and eyes


## II. TOXICOLOGIC INFORMATION

Stability/ reactivity: stable in normal conditions of usage and storage  
 Conditions to be avoided: High temperature, sources of fire, contact with absorbent materials in the presence of oxygen, incompatible materials  
 Dangerous products of decomposing: If's not the case. The combustion produces carbon monoxides, carbon dioxide and smoke is generated

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

No	CHARACTERISTICS	VALUE
1	Physical state at 25°C and 1013 hPa	Liquid
2	Melting / Boiling point	CFPP: -12°C at 1 atm Pour point = -6°C at 1 atm Cloud point = -3°C at 1 atm
3	Boiling point	Boiling range from 302.5°C to 379.4°C at 1 atm
4	Relative density	0.8838 g/cm <sup>3</sup> at 15°C
5	Vapour pressure	4.2 m Bar at 25°C 3.6 m Bar at 20°C
6	Water solubility	< 0.025 mg/l
7	Partition coefficient n-octanol/water (log value)	Log Kow = 6.2 at 25°C
8	Flash point	164.5°C
9	Flammability	Not flammable
10	Explosive properties	Not explosive
11	Self-ignition temperature	261°C +/- 5°C
12	Oxidizing properties	Not oxidizing
13	Stability in organic solvents and identity of relevant degradation products	Stable
14	Viscosity	Kin. Viscosity = 4.376 mm <sup>2</sup> /s at 40°C Dyn. Viscosity = 3.763 mPa.s at 40°C

## 9. PHYSIC AND CHEMIC PROPERTIES


	<b>SAFETY DATA SHEET</b> <b>BIODIESEL</b> <b>FATTY ACID METHYL ESTERS</b>	Edition/Revision 2/1 in force starting with 01.08.2011
	e-SDS 11/2009 No of pages: 4/8	


*[Handwritten signature]*

**12. ECOLOGIC INFORMATION**

Ecotoxicity: toxicity for aquatic organisms  
 75% biodegradability in water, soil and sediments after 29 days  
 LC50 for fishes-10000 mg/l  
 WAF EC50 = 2504 mg/L

Endpoint	inhalation	Acute toxicity	
	skin	Irritation / Corrosivity	
	eye	Irritation / Corrosivity	
	respiratory tract	Irritation / Corrosivity	
	skin	Sensitization	Not sensitizing
	oral	Repeated dose toxicity: sub-acute / chronic	NOAEL subchronic toxicity rat = 1000 mg/kg bw/day
	dermal	Repeated dose toxicity: sub-acute / chronic	
	inhalation	Repeated dose toxicity: sub-acute / chronic	
Mutagenicity	in vitro / in vivo		The substance is not mutagenic
Carcinogenicity	oral		
	dermal		No relevance of carcinogenic risks/potential
	inhalation		
Reproductive toxicity: fertility / treatment	oral		No effect on fertility or on fetus during reproductive test, NOAEL > 1000 mg/kg bw/day
Reproductive toxicity: fertility / impairment	dermal		
	inhalation		
Reproductive toxicity: developmental toxicity	oral		

	<b>SAFETY DATA SHEET</b>	
	<b>BIODIESEL</b>	
	<b>FATTY ACID METHYL ESTERS</b>	
	No of pages: 5/5	Edition/Revision: 2/1
	in force starting with 01.08.2011	
	©-SDS 11/2009	

		<b>SAFETY DATA SHEET</b> <b>BIOHESSEL</b> <b>FATTY ACID METHYL ESTERS</b>	
		• SDS 11/2009	No of page: 6/8 Edition/Revision 2/1 in force starting with 01.03.2011

WSP EC50 for freshwater algae = 73729 mg/L  
 No exposure of soil expected

Toxicity to soil

Based on CSA, no potential for bioaccumulation is expected -  
 Do not allow the not diluted product to penetrate in the surface waters, underground  
 waters or in the sewerage.  
 Fatty acids, vegetable oil, Me esters is not regarded as P or VP based on ready  
 biodegradability. Fatty acids, vegetable oil, Me esters is not regarded as  
 Bioaccumulative based on the measured BCF of 3 [Pinn 1997]. It indicate that Fatty  
 acids, vegetable oil, Me esters does not significantly accumulate in organisms.

Fatty acids, vegetable oil, Me esters is not regarded as toxic according in Annex I to 67/548/EEC and the data on toxicity provided  
 hereof). Fatty acids, vegetable oil, Me esters is not regarded as carcinogenic (category 1 or 2), mutagenic (category 1 or 2) or toxic for  
 reproduction (category 1, 2 or 3). There is no other evidence of chronic toxicity.  
 Fatty acids, vegetable oil, Me esters is not classified as dangerous for the man and the environment, therefore no emission characterisation  
 and no environmental exposure assessment and risk characterisation has to be carried out.

**13. CONSIDERATIONS REGARDING THE EVACUATION/ELIMINATION**

Code in the European catalogue of wastes: 07 06  
 Waste management: the present regulation will be respected.

**14. INFORMATION REGARDING TRANSPORTATION**

Classification: not the case;  
 Special observations regarding transportation: not the case;  
 On land: not the case;  
 On sea: not the case;  
 By air: not the case;  
 Additional information: It's not catalogued as dangerous product for transportation


**15. INFORMATION REGARDING APPLICABLE REGULATIONS**

RINCS: 273-606-8, the product can be found in the European Inventory  
 ECHA NUMBER: 01-2119455821-32-0002

**16. OTHER INFORMATION**

These information and recommendations are considered to be correct at the date of issuing this document and they refer only to  
 the designated product, they are not valid when this is used in combination with other products or in any other processes.

Technical commission EXPUR SLOBOZIA

 <b>SAFETY DATA SHEET</b>	
<b>BIO-GESSEL</b> <b>FATTY ACID METHYL ESTERS</b>	
e-SDS 11/2009	
No of pages: 7/8	
Edition/Revision :2/1	
in force starting with 01.08.2011	

ANNEX

A) Identified uses


Table 1. Uses by workers in industrial settings

Confidential	PI number	Identified Use (IU) name	Substance supplied to that use	Use descriptors
	1	Production of Fatty acid methyl esters		<p><b>Process category (PROC):</b></p> <p>PROC 1: Use in closed process, no likelihood of exposure            PROC 2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure            PROC 3: Use in closed batch process (synthesis or formulation)            PROC 4: Use in batch and other process (synthesis) where opportunity for exposure arises            PROC 8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities</p> <p><b>Environmental release category (ERC):</b></p> <p>ERC 1: Manufacture of substances</p> <p><b>Subsequent service life relevant for that use?: no</b></p> <p><b>Process category (PROC):</b></p> <p>PROC 5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact)            PROC 8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities</p> <p><b>Market sector by type of chemical product:</b></p> <p>PC 13: Fuels</p> <p><b>Environmental release category (ERC):</b></p> <p>ERC 2: Formulation of preparations</p> <p><b>Subsequent service life relevant for that use?: no</b></p>
	2	Production of Biodiesel		

Table 2. Uses by professional workers

Confidential	PI number	Identified Use (IU) name	Substance supplied to that use	Use descriptors



	<b>SAFETY DATA SHEET</b>		e-SDS 11/2009
	<b>BIODIESEL FATTY ACID METHYL ESTERS</b>		No of pages: 8/8 Edition/Revision: 2/1 In force starting with 01.08.2011

Confidential	IT number	Identified Use (IU) name (Use of Biodiesel)	Substance supplied to that use (in a mixture)	Use descriptors
	3			Process category (PROC): PROC 9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) Market sector by type of chemical product: PC 13: Fuels Environmental release category (ERC): ERC 9b: Wide dispersive outdoor use of substances in closed systems Subsequent service life relevant for that use?: no

Table 3. Uses by customer

Confidential	IT number	Identified Use (IU) name (Use of Biodiesel)	Use descriptors (Chemical product category (PC): PC 13: Fuels Environmental release category (ERC): ERC 9b: Wide dispersive outdoor use of substances in closed systems Subsequent service life relevant for that use?: no
	5		

Most common technical function of substance (what it does):

Fuels and fuel additives

Is) Uses advised against

The substances are not classified as dangerous according to the criteria of the Dangerous Substances Directive (67/54/EEC) and CLP (Regulation CE 1272/2007), therefore there are not uses advised against

