

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## SECȚIUNEA 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

### 1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială	:	Combustibil Termic Lichid
---------------------	---	---------------------------

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

#### Utilizări relevante identificate

Utilizări relevante	:	Combustibil lichid pentru ardere în instalații de combustie autorizate în acest scop.
Utilizări identificate conform raportului de securitate chimică (CSR)	:	<b>SU3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate/amestecuri în cadru industrial</b> 01 - Producerea substanței 01a - Distribuția substanței 01b - Utilizarea substanței drept intermediar 02 - Formularea & (Re)ambalarea substanței 12a - Utilizarea substanței drept combustibil <b>SU22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administratie, învățământ, divertisment, servicii, meșteșugărie)</b> 12b - Utilizare drept combustibil - Profesional

Pentru detalii privind utilizările, a se vedea Anexa

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

Adresă completă Producător, importator, distribuitor	:	OMV Petrom S.A. Strada Coralilor Nr. 22 Sector 1 013329 București („Petrom City”) Romania
Telefon	:	+40 (0) 725 16 16 16
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 urgenta HSSE/ tarif normal / 24/7 / română/engleză
+40 21 318 36 06	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica / 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)

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d, Carc. 1B H350, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 1 Factor de multiplicare = 1; H410, Aquatic Acute 1 Factor de multiplicare = 1; H400,

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

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## 2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Pericol

Fraze de pericol :

H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
H350 Poate provoca cancer.  
H361d Susceptibil de a dăuna fătului  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor (sânge, timus, ficat) în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H410 Foarte toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.

Fraze de precauție :

**Prevenire:**  
P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P260 Nu inspirați vaporii.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
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 Eliminați conținutul/recipientele conform prevederilor legale în vigoare

### Etichetare suplimentară:

Restrictionat la utilizari profesionale din cauza clasificării cancerigen, categoria 1B, cu excepția utilizărilor drept combustibil.

## 2.3 Alte pericole, riscuri

Note :

Pericol ridicat de alunecare ca urmare a deversării accidentale a produsului.  
Nu sunt cunoscute pericole suplimentare generate de produs pentru oameni și mediu.  
Conform rezultatelor evaluărilor actuale, nu conține substanțe evaluate a fi PBT sau vPvB.

## SECȚIUNEA 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.1 Substanțe

Nu se aplică

### 3.2 Amestecuri

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

Natura chimică	hidrocarburi
----------------	--------------

## Ingrediente periculoase

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]
distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	649-435-00-3 64741-59-9 265-060-4 01-2119489734-23-0045	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304 Carc. 1B; H350 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; Factor de multiplicare = 1; H400 Aquatic Chronic 1; Factor de multiplicare = 1; H410 Flam. Liq. 3; H226	70,00 - 85,00
motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	649-032-00-2 68783-08-4 272-184-2 01-2119487927-16-0005	Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361d Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 1; Factor de multiplicare = 1; H410 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; Factor de multiplicare = 1; H400	15,00 - 30,00

Nu reprezintă specificație a produsului / procente greutate max. posibile  
Pentru textul complet al frazelor de pericol H menționate în această Secțiune, consultați Secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Indicații generale</b>	:	Este necesară protecția proprie a persoanelor care acordă măsurile de prim ajutor
<b>Inhalare</b>	:	După inhalarea accidentală a vaporilor, persoana (persoanele) afectată (afectate) trebuie transportată (transportate) la aer curat. A se deschide hainele strânse pe corp. În cazul pierderii cunoștinței, asigurați respirația artificială, respectiv efectuați masaj cardiac. În cazul unor simptome persistente este necesară consultarea medicului.
<b>Contact cu pielea</b>	:	După contactul cu pielea se spală bine zona cu apă și săpun. Îndepărtați hainele contaminate.
<b>Contact cu ochii</b>	:	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.
<b>Ingerare, Absorbție substanță în plămâni</b>	:	Nu induceți vomă. Solicitați asistență medicală.

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

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

<b>Simptome</b>	: În funcție de împrejurările expunerii pot apărea dureri de cap, amețeli, stări de euforie, nervozitate, tremur, convulsii tonico-clonice, pierderea cunoștinței, insuficiență 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 unor cantități mai mari de 1-2 ml/kg greutate corporală este necesară administrarea de cărbune activ (aproximativ 50 g) și spitalizarea persoanei. În cazul unei stări puternice de agitație, este necesară sedarea persoanei (la indicația medicului).
------------------	--

## SECȚIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

<b>Mijloace de stingere corespunzătoare</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 combustie sau din cauza gazelor generate prin 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. Prevenirea pătrunderii în canalizare și în subsoluri. Prevenirea 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. Substanța se poate propaga la suprafață și se poate reaprinde. Trebuie avuți în vedere potențialii produși de combustie, cum ar fi CO, SOx sau NOx.
---	--

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

<b>Echipament special de protecție</b>	: Echipament pentru protecția respirației (cu aer comprimat sau izolat).
<b>Clasa de incendiu conform SR EN 2</b>	: B
<b>Informații suplimentare</b>	: Răcirea imediată 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.

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

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

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

<b>Precauții pentru personal</b>	:	Se acționează din aceeași direcție cu direcția vântului (atenție la schimbarea direcției vântului). Identificarea, marcarea 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. Aerisirea corespunzătoare a încăperilor contaminate. Evitarea contactului cu pielea. Îndepărtarea tuturor surselor de foc din apropiere. Evitați formarea de scântei. În zona de pericol, este recomandată oprirea utilajelor, echipamentelor și a autovehiculelor care nu sunt realizate în construcție antiexplozivă. Fumatul 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.
----------------------------------	---	--

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

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

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

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

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

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

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

<b>Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate</b>	:	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. Prevenirea formării de aerosoli. Evitați scurgerea produsului. Adoptați măsuri împotriva încărcării electrostatice.
<b>Recomandări de prevenire a incendiului și a exploziei</b>	:	Produsul evaporat este mai greu decât aerul și se acumulează la nivelul solului. În amestec cu aerul, vaporii pot forma un amestec exploziv. Prevenirea pătrunderii în canalizare și în subsoluri. Prevenirea pătrunderii în sol și în ape. Adoptați măsuri împotriva încărcării electrostatice. Legați la centura de împământare 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.

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

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

<b>Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere</b>	:	Recipientele 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 împământare. Depozitați într-un spațiu corespunzător. De regulă este necesară existența unui spațiu de depozitare etanșat și rezistent.
<b>Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare</b>	:	Evitarea efectului termic. A se feri de sursele de aprindere.
<b>Măsuri de protecție în cazul depozitării în comun</b>	:	A nu se depozita împreună cu: substanțe periculoase explozive, gaze, alte substanțe periculoase explozive, substanțe solide periculoase inflamabile, substanțe periculoase piroforice sau care se autoîncălzesc, substanțe periculoase care, în contact cu apa, degajă gaze inflamabile, substanțe periculoase puternic oxidante, azotat de amoniu și produse care conțin azotat de amoniu, peroxizi organici și substanțe periculoase auto-reactive, substanțe periculoase necombustibile încadrate în categoriile de toxicitate acută 1 și 2 / foarte toxice, substanțe infecțioase, substanțe radioactive, Restricții la depozitarea împreună cu: substanțe periculoase oxidante, substanțe periculoase necombustibile, cu toxicitate acută cat. 3 / toxice sau cu efecte cronice, solide combustibile, alte substanțe combustibile și necombustibile, 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).

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Instrucțiuni legate de utilizări specifice	:	Se va utiliza numai în scopurile relevante menționate în Secțiunea 1.2. Consultați scenariile de expunere din Anexă
--	---	---

## SECȚIUNEA 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametri de control

Valoare limită de expunere profesională pentru produs

Tip	mg/m3	ppm	Coeficient de depasire	Notă	Sursă
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	700	-	-		Hotărâre Guvern 1218/2006
Valoare limită maximă la locul de muncă (15 min)	1.000	-	-		Hotărâre Guvern 1218/2006

Valoare limită de expunere profesională pentru componenți

Nu se cunosc date

Valori limită biologice pentru produs

Nu se cunosc date

Valori limită biologice pentru componenți

Nu se cunosc date

**DNEL/DMEL pentru produs**

**|| Nu se aplică în cazul amestecurilor.**

**DNEL/DMEL pentru componenți**

distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Utilizare finală: muncitor Rute de expunere: expunere acută, inhalare Durată de expunere: 15 min Valoare: 2230 mg/m3 DNEL, (sistemic), (pentru mortalitate)
	:	Utilizare finală: muncitor Rute de expunere: de lungă durată, dermică Durată de expunere: 8 o Valoare: 2,4 mg/kg DNEL, (sistemic)

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

	Utilizare finală: muncitor Rute de expunere: de lungă durată, inhalare Durată de expunere: 8 o Valoare: 30 mg/m <sup>3</sup> DNEL, (sistemic)
motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	: Utilizare finală: Muncitor, efecte sistemice la expunere acută Rute de expunere: inhalare; Durată de expunere: 15 min Valoare: 4700 mg/m <sup>3</sup> DNEL
	Utilizare finală: Lucrator, cronic, efect sistemic Rute de expunere: piele; Durată de expunere: 8 o Valoare: 0,065 mg/kg DNEL
	Utilizare finală: Lucrator, cronic, efect sistemic Rute de expunere: inhalare; Durată de expunere: 8 o Valoare: 0,12 mg/m <sup>3</sup> DNEL

## PNEC pentru produs

**|| Nu se aplică în cazul amestecurilor.**

## PNEC pentru componenți

distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	: Nu se poate stabili o singură valoare PNEC pentru această substanță, deoarece este un UVCB;
motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	: Nu se poate stabili o singură valoare PNEC pentru această substanță, deoarece este un UVCB;

## 8.2 Controale ale expunerii

Se va utiliza numai în scopurile relevante menționate în Secțiunea 1.2., Consultați scenariile de expunere din Anexă

### Măsuri generale de protecție

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



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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## Echipament personal de protecție

<b>Protecție respiratorie</b>	: Când se produc vapori: utilizați protecție respiratorie cu filtru A pentru gaz, culoare caracteristică maro (A1 până la 0,1 vol%, A2 până la 0,5 vol%, A3 până la 1 vol%). În cazul unor concentrații ridicate și în situația în care nu există informații suficiente, se va utiliza numai aparat pentru protecția respirației autonom (izolant).
<b>Protecția mâinilor</b>	: În 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). În cazul unui posibil contact cu mâinile, a se purta mănuși de protecție rezistente împotriva pătrunderii lichidelor. <b>Material: Nitril;</b> Timpul de penetrare: 480 min Grosimea materialului: 0,40 mm Metodă de verificare: EN 374 <b>Material: Viton;</b> Timpul de penetrare: 480 min Grosimea materialului: 0,70 mm Metodă de verificare: EN 374 <b>Material: Butil;</b> Timpul de penetrare: 120 min Grosimea materialului: 0,70 mm Metodă de verificare: EN 374 <b>Material: Policloropren;</b> Timpul de penetrare: 30 min Grosimea materialului: 0,60 mm Metodă de verificare: EN 374
<b>Protecția ochilor / feței</b>	: ochelari de protecție cu ecrane laterale
<b>Protecția corpului</b>	: Purtarea de echipament de protecție cu proprietăți ignifuge și antistatice permanente, rezistent la solvenți și impermeabil.

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## Controlul expunerii mediului

<b>Controlul expunerii mediului</b>	:	Se va utiliza pe cât posibil aparatură închisă. Dacă există risc de expunere, trebuie asigurată extracția/ventilația adecvată. Respectarea valorilor limită cu privire la emisii, dacă este cazul, asigurând o ventilație cu evacuare a aerului (dacă este necesar). A se vedea și Secțiunea 6 " Măsuri de luat in caz de dispersie accidentala ".
<b>Limitarea și monitorizarea expunerii de mediu pentru aplicații specifice</b>	:	Consultați scenariile de expunere din Anexă

## 8.3 Informații suplimentare

În 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
<b>Culoare</b>	:	galben până la ambra
<b>Miros</b>	:	tipic
<b>Prag de acceptare a mirosului</b>	:	miros clar perceptibil

Caracteristica	Valori	Metodă	Notă
<b>pH</b>			nu se aplică
<b>punct de topire/punct de congelare</b>	< -10 °C	ISO 3016	punct de curgere
<b>interval de fierbere</b>	cca. 180 - 450 °C	ASTM D 1160	
<b>Punct de inflamabilitate</b>	> 55 °C	EN ISO 2719	
<b>Viteză de evaporare</b>			nu există date
<b>Tranziție de fază solid/gaz</b>			---
<b>Limită inferioară de explozie</b>	cca. 1 %(V)	EN 1839	
<b>Limită superioară de explozie</b>	cca. 6,5 %(V)	EN 1839	
<b>Presiune de vapori</b>	cca. 4 hPa la 40 °C	EN 13016-1	
<b>Densitatea vaporilor</b>			Nedeterminat
<b>Densitate</b>	max. 935 kg/m <sup>3</sup> la 15 °C	EN ISO 12185	
<b>Densitate relativă</b>			nu este relevant;
<b>Solubilitate în apă</b>			practic insolubil
<b>solubilitate (solubilități)</b>			Solubilitatea în grăsimi: Nedeterminat
<b>Coeficient de partiție (n-octanol/apă)</b>			Nedeterminat

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

Caracteristica	Valori	Metodă	Notă
Temperatură de autoaprindere	cca. 235 °C	DIN 51794	
Temperatura de descompunere			Nedeterminat
Vâscozitate cinematică	1,99 - 3,59 mm <sup>2</sup> /s la 38 °C	EN ISO 3104	
Vâscozitate dinamică			Nedeterminat
Proprietăți explozive		Derivație din structura chimică	nu este exploziv
Proprietăți oxidante		Derivație din structura chimică	neoxidant

## 9.2 Alte informații

nu există date

## SECȚIUNEA 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

### 10.1 Reactivitate

stabil chimic

### 10.2 Stabilitate chimică

stabil chimic

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Produsul nu prezintă pericolul de explozie

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scântei.

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : acizi tari și agenți oxidanți;

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : Nedeterminat

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## SECȚIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

<b>Efect oral acut</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Efect oral acut</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	LD50 șobolan Doză: 3200 mg/kg gc Metodă: OECD 401
<b>Efect oral acut</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	LD50 șobolan, mascul/femelă Doză: > 5.000 mg/kg Metodă: EU Method B.1 bis
<b>Efect acut la inhalare</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Efect acut la inhalare</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	LC50 șobolan Doză: 4,65 ml/l Aer/ 4 o Metodă: OECD 403
<b>Efect acut la inhalare</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	LC50 șobolan, mascul/femelă Doză: 1.450 mg/m <sup>3</sup> / 4 o Metodă: EPA OTS 798.1150 (Acute inhalation toxicity)
<b>Efect acut cutanat</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Efect acut cutanat</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	LD50 iepure Doză: >2000 mg/kg gc Metodă: OECD 402
<b>Efect acut cutanat</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	LD50 iepure Doză: > 2.000 mg/kg Metodă: EU Method B.3 (Acute Toxicity)
<b>Alte efecte acute</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Alte efecte acute</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	nu există date
<b>Alte efecte acute</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	nu există date
<b>Alte efecte</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul

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

**Combustibil Termic Lichid**  
**Nr. produs 455100**

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

<b>Alte efecte</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	nicio informație
<b>Alte efecte</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	nicio informație

## Corodarea/iritarea pielii

<b>Iritația pielii</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Iritația pielii</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Piele de iepure Rezultat: iritant Metodă: OECD 404 Doză: 0,5 ml
<b>Iritația pielii</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Piele de iepure Rezultat: reacție slabă Metodă: EU Method B.4

## Lezarea gravă/iritarea ochilor

<b>Iritația ochilor</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Iritația ochilor</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Ochi de iepure Rezultat: nu este iritant Metodă: OECD 405
<b>Iritația ochilor</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Ochi de iepure Rezultat: iritare ușoară Metodă: EU Method B.5

## Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

<b>sensibilizare</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>sensibilizare</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Test Buehler Piele de cobai Rezultat: nu provoacă sensibilizare Metodă: OECD 406
<b>sensibilizare</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Test Buehler Piele de cobai Rezultat: ambiguu Metodă: nedeterminat

## Mutagenitatea celulelor germinative

<b>Genotoxicitate in vitro</b>	:	Note: nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Genotoxicitate in vitro</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Testul Ames modificat Rezultat: pozitiv Metodă: OECD 471 Substanță de test: 64741-82-8
<b>Genotoxicitate in vitro</b>	:	Test limfom la șoareci

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	Rezultat: pozitiv cu activare metabolica, negativ fara activare metabolica Metodă: OECD 476
<b>Genotoxicitate in vitro</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	: testul Ames Rezultat: pozitiv Metodă: Nedeterminat Substanță de test: 64741-62-4
<b>Genotoxicitate in vitro</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	: Test limfom la șoareci Rezultat: pozitiv Metodă: OECD 476 Substanță de test: 64741-62-4
motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	: Test mutații genetice Rezultat: negativ Metodă: OECD 476 Substanță de test: 64741-62-4
<b>Genotoxicitate in vivo</b>	: Note: nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Genotoxicitate in vivo</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	: Test de aberatie cromozomiala Metodă: OECD 475 Rezultat: negativ
<b>Genotoxicitate in vivo</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	: Test de aberatie cromozomiala Categorii: șobolan Substanță de test: 64741-57-7 Metodă: Nedeterminat Rezultat: negativ
<b>Genotoxicitate in vivo</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	: Test de aberatie cromozomiala Categorii: șobolan Substanță de test: 64741-62-4 Metodă: OECD 475 Rezultat: negativ
motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	: Încercare micronucleară (clastogenicitate) Categorii: șoarece Substanță de test: 64741-62-4 Metodă: EU Method B.12 Rezultat: negativ
motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	: Analiză substituie cromatidă-soră Categorii: șoarece Substanță de test: 64741-62-4 Metodă: Nedeterminat Rezultat: pozitiv
motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	: Test UDS (sinteza neprogramată a ADN) Categorii: șobolan Substanță de test: 64741-62-4 Metodă: EU Method B.39 Rezultat: pozitiv

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

<b>Evaluare toxicologică / Mutagenitatea celulelor germinative</b>	:	Pe baza datelor disponibile, produsul nu este clasificat ca mutagen.
<b>Evaluare toxicologică / Mutagenitatea celulelor germinative</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Pe baza datelor disponibile, substanța nu este clasificat ca mutagen.
<b>Evaluare toxicologică / Mutagenitatea celulelor germinative</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Pe baza datelor disponibile, substanța nu este clasificat ca mutagen.

## Cancerogenitatea

<b>Efect cancerigen</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Efect cancerigen</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Test privind efecte asupra pielii la șoareci Metodă: OECD 451 pozitiv
<b>Efect cancerigen</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	șoarece Substanță de test: 64741-62-4 Metodă: Nedeterminat NOAEL Doză: 0,1% LOAEC dermal: 1% Rezultat: pozitiv
<b>Evaluare toxicologică / Cancerogenitatea</b>	:	Pe baza componentelor, produsul este clasificat drept cancerigen
<b>Evaluare toxicologică / Cancerogenitatea</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Clasificat ca agent cancerigen
<b>Evaluare toxicologică / Cancerogenitatea</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Clasificat ca agent cancerigen

## Toxicitate pentru reproducere

<b>Toxicitate pentru reproducere/fertilitate</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Toxicitate pentru reproducere/fertilitate</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	șobolan Substanță de test: 64741-82-8 NOAEL (toxicitate maternă) 125 mg/kg
<b>Toxicitate pentru reproducere/fertilitate</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	șobolan Substanță de test: 64741-62-4 Metodă: EPA OTS 798.4700 NOAEL (toxicitate asupra reproducerii): 250 mg/kg/zi dermic NOAEL (toxicitate sistemică): 50 mg/kg/zi
<b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	șobolan Substanță de test: 64741-82-8 NOAEL (fetale) toxicitate Doză: 50 mg/kg bw /zi
<b>Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Metodă: Nedeterminat NOAEL: Doză 50 mg/kg/zi
<b>Evaluare toxicologică / Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> <b>Toxicitate pentru reproducere/fertilitate</b>	:	Pe baza datelor disponibile, produsul nu este clasificat toxic pentru reproducere (fertilitate). Pe baza datelor disponibile, produsul este clasificat ca teratogen.

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

<b>Evaluare toxicologică / Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> Toxicitate pentru reproducere/fertilitate distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	fara criteriile de clasificare pentru toxicitate reproductivă și teratogenitate, Nu există criteriile de clasificare pentru fertilitate
<b>Evaluare toxicologică / Toxicitate pentru dezvoltare/teratogenicitate</b> Toxicitate pentru reproducere/fertilitate motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Susceptibil de a dăuna fătului Nu există criteriile de clasificare pentru fertilitate

## Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică

<b>Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Conform datelor disponibile, produsul nu este clasificat cu privire la toxicitatea asupra unor organe țintă specifice, în cazul unei singure expuneri.
<b>Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Conform datelor disponibile, produsul nu este clasificat cu privire la toxicitatea asupra unor organe țintă specifice, în cazul unei singure expuneri.

## Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

<b>Efecte în cazul expunerii repetate sau de lungă durată</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Efecte în cazul expunerii repetate sau de lungă durată</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Poate provoca leziuni ale organelor (sânge, timus, ficat) în caz de expunere prelungită sau repetată. (STOT RE 2 H373)
<b>Efecte în cazul expunerii repetate sau de lungă durată</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Poate provoca leziuni ale organelor (sânge, timus, ficat) în caz de expunere prelungită sau repetată. (STOT RE 2 H373)

## Pericol prin aspirare

<b>Toxicitate prin aspirare</b>	:	în cazul ingerării poate provoca vătămarea plămânilor
<b>Toxicitate prin aspirare</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	în cazul ingerării poate provoca vătămarea plămânilor
<b>Toxicitate prin aspirare</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	în cazul ingerării poate provoca vătămarea plămânilor

## Efecte neurologice

<b>Efecte neurologice</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Efecte neurologice</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	nu există date
<b>Efecte neurologice</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	nu există date
<b>Efecte narcotice</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Efecte narcotice</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	nu există date
<b>Efecte narcotice</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	nu există date



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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## Evaluare toxicologică /

<b>Toxicitate la doză repetată</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Toxicitate la doză repetată</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	NOAEL sobolani, expunere dermica Doză: 25 mg/kg bw/zi (sistemică) Doză: 125 mg/kg bw/zi (sistemică) Metoda: OECD 411
<b>Toxicitate la doză repetată</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	șobolan, NOAEL dermic Doză: 1,06 mg/kg/z (sistemic); Doză: 53 - 106 mg/kg/z (local); Metoda: EPA OTS 870.3250 Substanța de test: 64741-62-4

## 11.2 Informații suplimentare

<b>Alte informații</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Alte informații</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	nicio informație
<b>Alte informații</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	nicio informație

## SECȚIUNEA 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitate

#### Toxicitate acută

<b>Toxicitate acută la pești</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Toxicitate acută la pești</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	LL50 Specii: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu) Doză: 0,3 mg/l Durată de expunere: 96 o Metodă: OECD 203
<b>Toxicitate acută la pești</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	LL50 Specii: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu) Doză: 100 mg/l Durată de expunere: 96 o Substanță de test: 68476-33-5 Metodă: OECD 203
<b>Toxicitate acută în cazul nevertebratelor acvatic</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

<b>Toxicitate acută în cazul nevertebratelor acvatic</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	EL50 Specii: Daphnia magna (Purici de apă mari) Doză: 0,319 mg/l Durată de expunere: 48 o Substanță de test: Motorina de cracare Metodă: (Q)SAR
<b>Toxicitate acută în cazul nevertebratelor acvatic</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	EL50 Specii: Daphnia magna (Purici de apă mari) Doză: 2 mg/l Durată de expunere: 48 o Substanță de test: 68476-33-5 Metodă: OECD 202
<b>Toxicitatea pentru alge și plantele acvatic</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Toxicitatea pentru alge și plantele acvatic</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	EL50 Specii: Pseudokirchneriella subcapitata Doză: 0,51 mg/l Durată de expunere: 72 o Substanță de test: Motorina de cracare Metodă: OECD 201
<b>Toxicitatea pentru alge și plantele acvatic</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	EL50 Specii: Pseudokirchneriella subcapitata Doză: > 300 mg/l Durată de expunere: 72 o Substanță de test: 68476-33-5 Metodă: OECD 201
<b>Toxicitate la microorganisme</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Toxicitate la microorganisme</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	EL50 Specii: Tetrahymena pyriformis Doză: 1,954 mg/l Durată de expunere: 40 o Substanță de test: Motorina de cracare Metodă: QSAR
<b>Toxicitate la microorganisme</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	NOEL Specii: Tetrahymena pyriformis Doză: 0,241 mg/l Substanță de test: Motorina de cracare Metodă: QSAR
<b>Toxicitate la microorganisme</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	LL50 Specii: Tetrahymena pyriformis Doză: > 1.000 mg/l Durată de expunere: 72 o Substanță de test: păcură grea Metodă: QSAR
<b>Toxicitate pentru organismele bentonice</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

<b>Toxicitate pentru organismele bentonice</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	nu există date
<b>Toxicitate pentru organismele bentonice</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	nu există date
<b>Toxicitate în cazul plantelor terestre</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Toxicitate în cazul plantelor terestre</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	nu există date
<b>Toxicitate în cazul plantelor terestre</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	nu există date
<b>Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere)</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere)</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	nu există date
<b>Toxicitate asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere)</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	nu există date

## Toxicitate cronică

<b>Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	NOEL Specii: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu) Doză: 0,029 mg/l Durată de expunere: 14 z Substanță de test: Motorina de cracare Metodă: QSAR
<b>Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	NOEL Specii: Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu) Doză: 0,1 mg/l Durată de expunere: 28 z Substanță de test: păcură grea Metodă: QSAR

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

<b>Toxicitate la daphnia și alte nevertebrate acvatice. (Toxicitate cronică)</b>	:	Note: nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Toxicitate la daphnia și alte nevertebrate acvatice. (Toxicitate cronică)</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	EL50 Specii: Daphnia magna Doză: 0,053 mg/l Durată de expunere: 21 z Substanță de test: Motorina de cracare Metodă: (Q)SAR
<b>Toxicitate la daphnia și alte nevertebrate acvatice. (Toxicitate cronică)</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	NOEL Specii: Daphnia magna Doză: 0,27 mg/l Durată de expunere: 21 z Substanță de test: păcură grea Metodă: QSAR

## Evaluare ecotoxicologică

<b>Acvatică acută</b>	:	Foarte toxic pentru organismele acvatice.
<b>Acvatică acută</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Foarte toxic pentru organismele acvatice.
<b>Acvatică acută</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Foarte toxic pentru organismele acvatice.
<b>Acvatică cronică</b>	:	Foarte toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.
<b>Acvatică cronică</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Foarte toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.
<b>Acvatică cronică</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Foarte toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.
<b>Date de toxicitate în sol</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Date de toxicitate în sol</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	nu există date
<b>Date de toxicitate în sol</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	nicio informație
<b>Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	nu există date
<b>Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	nicio informație

## 12.2 Persistență și degradabilitate

<b>Persistență, Biodegradare</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Persistență, Biodegradare</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	inerent biodegradabil.

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

<b>Persistentă, Biodegradare</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Nu sunt disponibile date relevante
--	---	------------------------------------

## 12.3 Potențial de bioacumulare

<b>Bioacumulare</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul Potențial de bioacumulare (Coeficient de partiție (n-octanol/apă)): Nedeterminat
<b>Bioacumulare</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	nu există date
<b>Bioacumulare</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	nu există date

## 12.4 Mobilitate în sol

<b>Mobilitate</b>	:	Note: Nu lăsați produsul să fie eliberat necontrolat în mediu.
<b>Transport între diferite medii</b>	:	Produsul plutește la suprafața apei. Produsul este imobilizat prin adsorbție la nivelul particulelor de sol.
<b>Transport între diferite medii</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Aer (%) 65,79; apă (%) 1,09; sol (%) 23,25; sediment (%) 9,87. PETRORISK
<b>Transport între diferite medii</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Aer (%) 4,55; apă (%) 0,01; sol (%) 67,81; sediment (%) 27,63. PETRORISK
<b>Capacitate de eliminare fizico-chimică</b>	:	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

<b>Rezultate ale evaluării PBT și vPvB</b>	:	Conform rezultatelor evaluărilor actuale, nu conține substanțe evaluate a fi PBT sau vPvB.
<b>Rezultate ale evaluării PBT și vPvB</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	Nu s-au constatat structuri de hidrocarburi reprezentative care să întrunească criteriile PBT sau vPvB, cu excepția antracenului (un PBT cunoscut), care însă nu este prezent în compoziția substanței în cantitate mai mare de 0,1%.
<b>Rezultate ale evaluării PBT și vPvB</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	Nu s-au constatat structuri de hidrocarburi reprezentative care să întrunească criteriile PBT sau vPvB, cu excepția antracenului (un PBT cunoscut), care însă nu este prezent în compoziția substanței în cantitate mai mare de 0,1%.

## 12.6 Alte efecte adverse

<b>Efecte asupra stațiilor de epurare</b>	:	nu sunt disponibile date privind amestecul
<b>Efecte asupra stațiilor de epurare</b> distilate ușoare (petrol), cracare catalitică	:	nicio informație
<b>Efecte asupra stațiilor de epurare</b> motorină grea, de distilare atmosferică (petrol)	:	nu există date
<b>Alte efecte adverse</b>	:	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. Lichid la temperatura de transport și de depozitare.

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## 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	:	În măsura în care produsul a fost livrat în 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 periculoase.
<b>Codul deșeurii conform Catalogului european al deșeurilor în cazul utilizării conform Secțiunii 1:</b>		
Cod deșeu de produs	:	13 07 01* ulei combustibil și combustibil diesel
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 deșeurii 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 uleiurilor uzate;

OMAPM 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:

Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;

Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## SECȚIUNEA 14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT



### Transport rutier (ADR)

14.1	Nr. ONU	:	1202
14.2	Denumirea expediției	:	COMBUSTIBIL LICHID USOR
14.3	Clasă risc de transport	:	3
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	:	30
Etichete ADR/RID	:	3
Cod de clasificare	:	F1
Cod de restricționare a accesului în tunel	:	(D/E)
Observații	:	Model etichetă de pericole nr. 3, Marcaj pește și copac pentru materiale periculoase pentru mediu, Dispoziție specială 640L

### Transport feroviar (RID)

14.1	Nr. ONU	:	1202
14.2	Denumirea expediției	:	COMBUSTIBIL USOR
14.3	Clasă risc de transport	:	3
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	:	30
Etichete ADR/RID	:	3
Cod de clasificare	:	F1

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

<b>Observații</b>	:	Model etichetă de pericole nr. 3, Marcaj pește și copac pentru materiale periculoase pentru mediu, Dispoziție specială 640L
-------------------	---	---

## Navigație interioară cu barje-cisternă (ADN)

14.1	Nr. ONU	:	1202
14.2	Denumirea expediției	:	HEATING OIL (LIGHT)
14.3	Clasă risc de transport	:	3
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

<b>Observații</b>	:	(N1+CMR+F)
-------------------	---	------------

## Transport maritim (IMDG)

14.1	Nr. ONU	:	1202
14.2	Denumirea expediției	:	HEATING OIL, LIGHT
14.3	Clasă risc de transport	:	3
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 și Codul IBC	:	MARPOL Anexa 1

### Alte informații

<b>Etichete ale Organizației Internaționale de Aviație Civilă (ICAO)</b>	:	3
<b>Ghid de Urgență (EmS)</b>	:	F-E, S-E

## Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1	Nr. ONU	:	1202
14.2	Denumirea expediției	:	HEATING OIL, LIGHT
14.3	Clasă risc de transport	:	3
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



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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

Etichete ale Organizației Internaționale de Aviație Civilă (ICAO)	: 3
---	-----

## 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 (specifică) 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 și activităților care utilizează solvenți organici.	: Produsul nu face obiectul directivei COV dacă se utilizează în scopurile prevăzute (vezi secțiunea 1.2).
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XVII	: nr. 28 Substanțe cancerigene din categoria 1A, respectiv 1 sau categoria 1B, respectiv 2;
<b>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).</b>	: Anexă I, Partea 1: P5c LICHIDE INFLAMABILE E1 Periculoase pentru mediul acvatic în categoria acut 1 sau cronic 1. Anexa I Partea 2: 34. Produse petroliere și carburanți alternativi. (c) distilate de petrol, exclusiv fracția grea (inclusiv motorină, combustibil gazos pentru încălzirea locuințelor și amestecurile).
Directiva 92/85/CEE a Consiliului din 19 octombrie 1992 privind introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității și a sănătății la locul de muncă în cazul lucrătoarelor gravide, care au născut de curând sau care alăptează [a zecea directivă specială în sensul articolului 16 alineatul (1) 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 Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu modificările și completările ulterioare.

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

Legea 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. 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  
Legea 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă, cu modificările și completările ulterioare;  
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;  
OUG 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 directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) 1.907/2006, cu modificările și completările ulterioare.  
HG nr.804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.  
OUG 96/2003 privind protecția maternității la locul de muncă, cu modificările și completările ulterioare.  
HG 600/2007 privind protecția tinerilor 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 marina cu hidrocarburi.

## 15.2 Evaluarea securității chimice

S-a efectuat evaluarea privind siguranța chimică, în cadrul procesului de înregistrare REACH a substanțelor componente. S-a confirmat faptul, că în caz de controlare a componentei principale ca substanță primară se poate asigura controlul corespunzător și pentru celelalte componente ale amestecului. În consecință, în Anexă sunt listate scenariile de expunere elaborate pentru componenta principală.

## SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII

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

Acute Tox.	Toxicitate acută
Aquatic Acute	Toxicitate acvatică acută
Aquatic Chronic	Toxicitate acvatică cronică
Asp. Tox.	Pericol de aspirare
Carc.	Carcinogenicitate
Flam. Liq.	Lichide inflamabile
Repr.	Toxicitate reproductivă
Skin Irrit.	Corodarea/Iritarea pielii
STOT RE	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H350	Poate provoca cancer.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului
H373	Poate provoca leziuni ale organelor (sânge, timus, ficat) în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru viața acvatică.

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

H410

Foarte toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.

## Alte informații

Alte Informații	: Modificările prin ștergere au fost implementate în: Secțiunea 1.1 Secțiunea 2.1 Secțiunea 3.1
	: Actualizările fata de versiunea principală precedentă (nemarcate precum este menționat mai jos) au fost efectuate în: Secțiunea 1.2 și Anexă Secțiunea 2.2 Secțiunea 3.2 Secțiunea 8.1 Secțiunile 11 și 12 Secțiunea 14 Secțiunile 13.2, 15.1 și 16
	: Listă de acronime: (Q)SAR = relatie cantitativă structură-activitate ADN = Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare ADR = Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase ATE = Estimare a toxicității acute BCF = Factor de bioconcentrare CAS# = Numărul Chemical Abstracts Service CMR = Cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere CSA = Evaluarea securității chimice CSR = Raport de securitate chimică DMEL = Nivel calculat cu efect minim DNEL = Nivel calculat fără efect EC50 = concentrație efectivă 50% - concentrația cu efect a substanței asociată cu un răspuns de 50% ECHA = Agenția Europeană pentru Produse Chimice Număr CE = Număr EINECS și ELINCS (a se vedea, de asemenea, EINECS și ELINCS) EINECS = Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață EL50 = Nivel efectiv 50% ELINCS = Lista europeană a substanțelor chimice notificate EPA = Agenția pentru Protecția Mediului GES = Scenariu generic de expunere IATA = Asociația Internațională pentru Transport Aerian IC50 = concentrație de inhibare 50% ICAO-TI = Instrucțiuni tehnice privind siguranța transportului aerian al bunurilor periculoase IMDG = Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase Kow = coeficient de partiție octanol / apă Koc = coeficient de partiție carbon organic din sol / apă LC50 = Concentrație letală până la 50 % din populația-test LD50 = Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie) LL50 = Incarcare letală 50% LOAEC = Concentrația cea mai scăzută cu efect advers observat LOAEL = Nivelul cel mai scăzut cu efect advers observat NOAEC = Concentrație fără efect advers observat NOAEL = Nivel fără efect advers observat NOEC = Concentrație fără efect observat NOEL = Nivel fără efect observat OECD = Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică

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

**Combustibil Termic Lichid**  
**Nr. produs 455100**

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

	<p>OSHA = Organizatia europeana pentru securitate si sanatare la locul de munca PBT = Substantă persistentă, bioacumulativă si toxică PEC = Concentratie predictibilă în mediu PNEC = Concentratie predictibilă fără efect RID = Regulamentele privind transportul international feroviar al mărfurilor periculoase RMM = Masuri de management al riscului SVHC = Substante care prezintă motive de îngrijorare deosebite TRA = Evaluare de risc directionata TLV = valoare limita maxima STEL = Limita de expunere de durata scurta TWA = Medie ponderata in timp UVCB = substanță cu compoziție necunoscută sau variabilă, produse de reacție complexă sau materiale biologice vPvB = (substanta) foarte persistenta si foarte bioacumulativa LGK = Clasa de depozitare TRGS = Reguli tehnice pentru substante periculoase (Germania)</p>
--	---

Linia verticală (|) la capătul din stânga și/sau textul de culoare roșie indică modificarea față de versiunea principală anterioară. Aceste date sunt conforme informațiilor și experienței de care dispunem la data menționată 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.

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## Anexă

Scenariile de expunere pentru cele mai frecvente utilizari sunt enumerate mai jos. Dacă este necesar, se pot furniza la cerere și alte scenarii de expunere.

### 1. Titlu scurt al Scenariului de expunere: 01 - Producerea substanței

Grupe de utilizatori principali	: <b>SU3:</b> Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate/amestecuri în cadrul industrial
Domeniu de utilizare	: <b>SU8:</b> Producția în masă, la scară largă a substanțelor chimice (inclusiv produse petroliere) <b>SU9:</b> Producția produselor chimice fine
Categorie proces	: <b>PROC1:</b> Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere <b>PROC2:</b> Utilizare în proces închis, continuu, cu expunere ocazională controlată <b>PROC3:</b> Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) <b>PROC8a:</b> Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate <b>PROC8b:</b> Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate <b>PROC15:</b> Utilizarea ca reactiv de laborator
Categorie de eliberare în mediu	: <b>ERC1:</b> Producerea substanțelor
Alte informații	: Categoria Eliberări specifice în mediu (Special Environmental Release Category, SpERC) ESVOC SpERC 1.1.v1
Procese, sarcini, activități acoperite	: Fabricarea substanței sau utilizare ca substanță chimică de proces sau agent de extracție în cadrul sistemelor închise sau izolate. Include expunerile accidentale în timpul reciclării/valorificării, transferurilor de materiale, depozitării, eșantionării, activităților de laborator asociate, întreținerii și încărcării (incluzând încărcarea în nave maritime/barje, autocisterne/vagoane de cale ferată și containere intermediare de transport în vrac).

### 2.1 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii ambientale pentru: ERC1: Producerea substanțelor

#### Cantitatea folosită

Note	: Substanța este un produs UVCB complex. Preponderent hidrofoba.
Tonaj pentru utilizare regională (tone/an)	: 610.000
Tonaj anual la amplasament (tone/an)	: 600.000
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi):	: 2 10E6 kg/zi
Fracțiune de tonaj UE utilizată în regiune:	: 0,1
Fracțiune din tonajul regional utilizat la nivel local:	: 1,0
MSafe (tonaj maxim permis la amplasament)	: 2 10E6 kg/zi
Note	: Tonaj maxim permis la amplasament (MSafe) pe baza degajării în urma îndepărtării totale prin tratarea apelor reziduale

#### Frecvența și durata folosirii

Expunere continuă	: 300 zile de emisii (zile/an), Degajare continuă.
-------------------	---

#### Factori de mediu neinfluențați de managementul riscurilor

29 / 53

Data tipăririi: 29.03.2016....Versiune: 4.0

455100, RO / română

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

Factor de diluare locală în apă dulce : 10  
Factor de diluare locală în apă de mare : 100

## Alte condiții de operare date care afectează expunerea mediului

Factor de emisie sau de eliberare/degajare: : 0,10 %  
Aer  
Factor de emisie sau de eliberare/degajare: : 0,03 %  
Apă  
Factor de emisie sau de eliberare/degajare: : 0,01 %  
Sol  
Note : Eliberarea/degajarea în apă înseamnă eliberarea/degajarea în apa reziduală. Toți factorii de eliberare/degajare se referă la eliberarea/degajarea inițială, înainte de aplicarea măsurilor de management al riscurilor (RMM).

## Condiții tehnice și măsuri / măsuri organizaționale

Aer : Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică de îndepărtare/eliminare de: 90 %  
apă : Tratați apele reziduale de la amplasament (înainte de evacuarea în apa receptoare) pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare/eliminare de >= (%): 99,9 %  
apă : Dacă se evacuează la stația de tratare a apelor menajere uzate, asigurați eficiența necesară de îndepărtare/eliminare din apele reziduale de la amplasament de >= (%): 98,9 %  
Note : Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale eliberărilor/degajărilor/emisiilor din cadrul proceselor. Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de sedimentul din apa dulce. Preveniți descărcarea substanței nedizolvate în sau recuperați-o din apele reziduale de la amplasament. Dacă se evacuează la stația de tratare a apelor menajere uzate, este necesară tratarea suplimentară a apelor reziduale pe la amplasament.

## Condiții și măsuri asociate stației de tratare a apelor urbane reziduale.

Tipul stației de tratare a apelor reziduale : Stație de tratare a apelor menajere uzate  
Debitul efluentului în stația de tratare a apelor reziduale : 10.000 m3/d  
Eficiență (Stație de tratare a apelor reziduale) : 91,1 %  
Îndepărtarea totală din apele reziduale conform măsurilor de la amplasament și din afara acestuia : 99,9 %  
Tratarea nămolului : A nu se aplica nămoluri industriale pe/în solurile naturale. Nămolurile trebuie incinerate, izolate sau valorificate.

## Condiții și măsuri aferente tratării externe a deșeurilor în vederea eliminării

Tratarea deșeurilor : În timpul fabricației, nu se generează niciun deșeu al substanței care să fie tratat.

## Condiții și măsuri aferente valorificării externe a deșeurilor

Metode de valorificare : În timpul fabricației, nu se generează niciun deșeu al substanței care să fie recuperat.

## 2.2 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii lucrătorului pentru:

PROC1 : Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere  
PROC2 : Utilizare în proces închis, continuu, cu expunere ocazională controlată  
PROC3 : Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)  
PROC8a : Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate  
PROC8b : Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate  
PROC15 : Utilizarea ca reactiv de laborator

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

**Combustibil Termic Lichid**  
**Nr. produs 455100**

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## Caracteristici produs

Concentrația substanței în amestec/articol	Acoperă procentul de substanță în produs de până la 100% (cu excepția cazului în care se menționează altfel).
Formă fizică (în momentul folosirii)	: Lichid, cu potențial de generare a aerosolilor
Presiune de vapori	: Presiunea vaporilor este dată la temperatură și presiune standard (condiții STP). < 0,5 kPa
Note	: Operațiunea se desfășoară la temperatură ridicată (> 20°C peste temperatura ambiantă), Presupunem implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională.

## Cantitatea folosită

nu se aplică :

## Frecvența și durata folosirii

Note : Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore (cu excepția cazului în care se menționează altfel)

## Condiții tehnice și măsuri

### G18 Măsuri generale (carcinogeni).

Luati în considerare progresele tehnice și modernizarea procesului (inclusiv automatizarea) pentru eliminarea degajărilor/eliberărilor/emisiilor. Reduceți la minimum expunerea folosind măsuri precum sisteme închise, unități specializate și ventilație de evacuare generală/locală adecvată. Goliți sistemele și curățați liniile/conductele de transfer înainte de a afecta etanșeitatea. Curățați/spălați echipamentele, acolo unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere.

### G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### CS15 Expuneri generale (sisteme închise).

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### CS2 Eșantionare a procesului

Eșantionați printr-o buclă închisă sau alt sistem destinat a evita expunerea.

### CS501 Încărcare și descărcare închisă în vrac

Asigurați-vă că transferurile de material se efectuează în condiții izolate sau sub ventilație cu extragerea aerului.

### CS39 Curățare și întreținere echipamente

Goliți și spălați sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. Păstrați substanțele provenite din golire în spații de depozitare etanșe până la eliminarea sau reciclarea ulterioară.

### CS36 Activități de laborator

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### CS85 Depozitare în vrac

Nu au fost identificate măsuri specifice.

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliminării, dispersiei și expunerii:

### G18 Măsuri generale (carcinogeni).

Acolo unde există potențial de expunere: permiteți accesul doar pentru personalul autorizat; asigurați instruirea operatorilor pentru activitatea specifică pentru a minimiza expunerile. Asigurați-vă că există sisteme sigure de lucru sau mecanisme echivalente pentru gestionarea riscurilor. Inspectați, testați și mențineți cu regularitate toate măsurile de control. Aveți în vedere necesitatea măsurilor de supraveghere a sănătății în funcție de riscuri.

### G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)

Asigurați instruirea de bază a angajaților astfel încât să prevină / minimizeze expunerile și să raporteze orice efecte asupra pielii care ar putea să se producă.

### CS15 Expuneri generale (sisteme închise).

Manipulați substanța în cadrul unui sistem preponderent închis prevăzut cu ventilație cu extragerea aerului.

### CS2 Eșantionare a procesului

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### CS501 Încărcare și descărcare închisă în vrac

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### CS39 Curățare și întreținere echipamente

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### CS36 Activități de laborator

Manipulați în interiorul unei hote de tiraj sau implementați metode echivalente adecvate pentru a reduce la minimum expunerea.

### CS85 Depozitare în vrac

Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis.

## Condiții și măsuri legate de protecție personală, igienă și evaluarea stării de sănătate

### G18 Măsuri generale (carcinogeni).

Acolo unde există potențial de expunere: Purtați mănuși și îmbrăcăminte de protecție adecvate pentru a evita contaminarea pielii. Purtați protecție respiratorie atunci când utilizarea acesteia este identificată pentru anumite scenarii ajutoare. Curățați imediat substanțele/materialele scurse/vărsate și eliminați deșeurile în siguranță.

### G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)

Evitați contactul direct al pielii cu produsul. Identificați suprafețele potențiale de contact indirect cu pielea Purtați mănuși (testate conform EN374) dacă este posibil un contact al mâinilor cu substanța/materialul. Curățați contaminarea/substanțele/materialele scurse/vărsate de îndată ce acestea apar. Îndepărtați imediat prin spălare contaminarea pielii.

### CS15 Expuneri generale (sisteme închise).

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### CS2 Eșantionare a procesului

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### CS501 Încărcare și descărcare închisă în vrac

Purtați mănuși corespunzătoare testate conform EN374

### CS39 Curățare și întreținere echipamente

Purtați mănuși rezistente la produse chimice (testate conform EN374) și efectuați instruirea la nivel de bază a angajaților. Curățați imediat substanțele/materialele scurse/vărsate.

### CS36 Activități de laborator

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### CS85 Depozitare în vrac

Nu au fost identificate măsuri specifice.

---

## 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

---

### 3.1. Sănătate:

Instrumentul ECETOC TRA a fost utilizat pentru estimarea expunerii la locul de muncă, cu excepția cazului în care se indică altfel.

### 3.2. Mediu înconjurător:

Metoda Blocurilor de Hidrocarburi (HBM) a fost folosită pentru calcularea expunerii mediului înconjurător conform modelului Petrorisk.

---

## 4. Ghid pentru utilizatorul din aval în vederea evaluării faptului, dacă lucrează în interiorul limitelor stabilite prin scenariul de expunere

---

### 4.1. Sănătate:



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

**Combustibil Termic Lichid**  
**Nr. produs 455100**

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

Nu se preconizează că expunerile prognozate vor depăși nivelul cu efect minim (DMEL)/fără efect derivat (DNEL) atunci când sunt implementate măsurile de management al riscurilor (RMM)/condițiile operaționale (OC) descrise la secțiunea 2. În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele cancerigene. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.

#### 4.2. Mediu înconjurător:

Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului. Eficiența necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinație. Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi realizată folosind tehnologiile de la amplasament, în mod separat sau în combinație. Detalii suplimentare privind tehnologiile de scalare și control sunt furnizate în fișa de date SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Evaluările locale reprezentate la scară pentru rafinăriile din UE au fost efectuate folosind datele specifice pentru amplasament și sunt anexate la fișierul PETRORISK în IUCLID, secțiunea 13 – foaia de lucru "Producția specifică amplasamentului". Analiza Tier 1 demonstrează că nicio rafinărie nu are valori RCR > 1.

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## 1. Titlu scurt al Scenariului de expunere: 01a - Distribuția substanței

Grupe de utilizatori principali	: <b>SU3:</b> Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate/amestecuri în cadrul industrial
Categorie proces	: <b>PROC1:</b> Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere <b>PROC2:</b> Utilizare în proces închis, continuu, cu expunere ocazională controlată <b>PROC3:</b> Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) <b>PROC8a:</b> Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate <b>PROC8b:</b> Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate <b>PROC15:</b> Utilizarea ca reactiv de laborator
Categorie de eliberare în mediu	: <b>ERC4:</b> Utilizare industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole
Alte informații	: Categoria Eliberării specifice în mediu (Special Environmental Release Category, SpERC) ESVOC SpERC 1.1b.v1 Scenariul de expunere este, de asemenea, aplicabil ERC5: Utilizare industrială conducând la includerea într-o sau pe o matrice ERC6a: Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor) ERC6b: Utilizare industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare ERC6c: Utilizarea industrială a monomerilor pentru fabricarea produselor termoplastice ERC6d: Utilizarea industrială de regulatori de proces pentru procese de polimerizare în producerea de rășini, cauciucuri, polimeri ERC7: Utilizarea industrială a substanțelor în sisteme închise
Procese, sarcini, activități acoperite	: Încărcarea în vrac (incluzând încărcarea în nave maritime/barje, vagoane de cale ferată/autocisterne și containere intermediare de transport în vrac) a substanței în cadrul sistemelor închise sau izolate, inclusiv expunerile accidentale în timpul eșantionării, depozitării, descărcării sale, lucrărilor de întreținere și activităților de laborator asociate.

### 2.1 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii ambientale pentru:

#### ERC4: Utilizare industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole

##### Cantitatea folosită

Note	: Substanța este un produs UVCB complex. Preponderent hidrofoba.
Tonaj pentru utilizare regională (tone/an)	: 650.000
Tonaj anual la amplasament (tone/an)	: 1.300
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi):	: 13.000
Fracțiune de tonaj UE utilizată în regiune:	: 0,1
Fracțiune din tonajul regional utilizat la nivel local:	: 1
MSafe (tonaj maxim permis la amplasament)	: 130.000 kg/zi
Note	: Tonaj maxim permis la amplasament (MSafe) pe baza degajării în urma îndepărtării totale prin tratarea apelor reziduale

##### Frecvența și durata folosirii

Expunere continuă	: 100 zile de emisii (zile/an), Degajare continuă.
-------------------	---

##### Factori de mediu neinfluențați de managementul riscurilor

Factor de diluare locală în apă dulce	: 10
Factor de diluare locală în apă de mare	: 100

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## Alte condiții de operare date care afectează expunerea mediului

Factor de emisie sau de eliberare/degajare:	: 0,01 %
Aer	
Factor de emisie sau de eliberare/degajare:	: 0,001 %
Apă	
Factor de emisie sau de eliberare/degajare:	: 0,001 %
Sol	
Note	: Eliberarea/degajarea în apă înseamnă eliberarea/degajarea în apa reziduală. Toți factorii de eliberare/degajare se referă la eliberarea/degajarea inițială, înainte de aplicarea măsurilor de management al riscurilor (RMM).

## Condiții tehnice și măsuri / măsuri organizaționale

Aer	: Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică de îndepărtare/eliminare de: 90 %
apă	: Tratați apele reziduale de la amplasament (înainte de evacuarea în apa receptoare) pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare/eliminare de $\geq$ (%): 11,4 %
apă	: Dacă se evacuează la stația de tratare a apelor menajere uzate, asigurați eficiența necesară de îndepărtare/eliminare din apele reziduale de la amplasament de $\geq$ (%): 0 %
Note	: Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale eliberărilor/degajărilor/emisiilor din cadrul proceselor. Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de sedimentul din apa dulce. Dacă se evacuează la stația de tratare a apelor menajere uzate, nu este necesară tratarea apelor reziduale de la amplasament.

## Condiții și măsuri asociate stației de tratare a apelor urbane reziduale.

Tipul stației de tratare a apelor reziduale	: Stație de tratare a apelor menajere uzate
Debitul efluentului în stația de tratare a apelor reziduale	: 2.000 m <sup>3</sup> /d
Eficiență (Stație de tratare a apelor reziduale)	: 91,1 %
Îndepărtarea totală din apele reziduale conform măsurilor de la amplasament și din afara acestuia	: 91,1 %
Tratarea nămolului	: A nu se aplica nămoluri industriale pe/în solurile naturale. Nămolurile trebuie incinerate, izolate sau valorificate.

## Condiții și măsuri aferente tratării externe a deșeurilor în vederea eliminării

Tratarea deșeurilor : Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările aplicabile.

## Condiții și măsuri aferente valorificării externe a deșeurilor

Metode de valorificare : Valorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările aplicabile.

## 2.2 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii lucrătorului pentru:

PROC1	: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
PROC2	: Utilizare în proces închis, continuu, cu expunere ocazională controlată
PROC3	: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
PROC8a	: Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
PROC8b	: Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate
PROC15	: Utilizarea ca reactiv de laborator

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## Caracteristici produs

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs de până la 100% (cu excepția cazului în care se menționează altfel).

Formă fizică (în momentul folosirii) : Lichid, cu potențial de generare a aerosolilor

Presiune de vapori : Presiunea vaporilor este dată la temperatură și presiune standard (condiții STP). < 0,5 kPa

Note : Presupune utilizarea la nu mai mult de 20°C peste temperatura ambiantă, dacă nu se menționează altfel., Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională.

## Cantitatea folosită

nu se aplică :

## Frecvența și durata folosirii

Note : Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore (cu excepția cazului în care se menționează altfel)

## Condiții tehnice și măsuri

### G18 Măsuri generale (carcinogeni).

Luati în considerare progresele tehnice și modernizarea procesului (inclusiv automatizarea) pentru eliminarea degajărilor/eliberărilor/emisiilor. Reduceți la minimum expunerea folosind măsuri precum sisteme închise, unități specializate și ventilație de evacuare generală/locală adecvată. Goliți sistemele și curățați liniile/conductele de transfer înainte de a afecta etanșeitatea. Curățați/spălați echipamentele, acolo unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere.

### G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### CS15 Expuneri generale (sisteme închise).

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### CS2 Eșantionare a procesului

Eșantionați printr-o buclă închisă sau alt sistem destinat a evita expunerea.

### CS501 Încărcare și descărcare închisă în vrac

Asigurați-vă că transferurile de material se efectuează în condiții izolate sau sub ventilație cu extragerea aerului.

### CS39 Curățare și întreținere echipamente

Goliți și spălați sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. Păstrați substanțele provenite din golire în spații de depozitare etanșe până la eliminarea sau reciclarea ulterioară.

### CS36 Activități de laborator

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### CS85 Depozitare produs în vrac

Nu au fost identificate măsuri specifice.

## Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliminării, dispersiei și expunerii:

### G18 Măsuri generale (carcinogeni).

Acolo unde există potențial de expunere: permiteți accesul doar pentru personalul autorizat; asigurați instruirea operatorilor pentru activitatea specifică, pentru a minimiza expunerile. Asigurați-vă că există sisteme sigure de lucru sau mecanisme echivalente pentru gestionarea riscurilor. Inspectați, testați și mențineți cu regularitate toate măsurile de control. Aveți în vedere necesitatea măsurilor de supraveghere a sănătății în funcție de riscuri.

### G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)

Asigurați instruirea de bază a angajaților astfel încât să prevină / minimizeze expunerile și să raporteze orice efecte asupra pielii care ar putea să se producă.

### CS15 Expuneri generale (sisteme închise).

Manipulați substanța în cadrul unui sistem preponderent închis prevăzut cu ventilație cu extragerea aerului.

### CS2 Eșantionare a procesului

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### CS501 Încărcare și descărcare închisă în vrac

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### CS39 Curățare și întreținere echipamente

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### CS36 Activități de laborator

Manipulați în interiorul unei hote de tiraj sau implementați metode echivalente adecvate pentru a reduce la minimum expunerea.

### CS85 Depozitare produs în vrac

Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis.

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

**Combustibil Termic Lichid**  
**Nr. produs 455100**

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## Condiții și măsuri legate de protecție personală, igienă și evaluarea stării de sănătate

### **G18 Măsuri generale (carcinogeni).**

Acolo unde există potențial de expunere: Purtați mănuși și îmbrăcăminte de protecție adecvate pentru a evita contaminarea pielii. Purtați protecție respiratorie atunci când utilizarea acestora este identificată pentru anumite scenarii ajutoare. Curățați imediat substanțele/materialele scurse/vărsate și eliminați deșeurile în siguranță.

### **G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)**

Evitați contactul direct al pielii cu produsul. Identificați suprafețele potențiale de contact indirect cu pielea. Curățați contaminarea/substanțele/materialele scurse/vărsate de îndată ce acestea apar. Purtați mănuși (testate conform EN374) dacă este posibil un contact al mâinilor cu substanța/materialul. Îndepărtați imediat prin spălare contaminarea pielii.

### **CS15 Expuneri generale (sisteme închise).**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS2 Eșantionare a procesului**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS501 Încărcare și descărcare închisă în vrac**

Purtați mănuși corespunzătoare testate conform EN374

### **CS39 Curățare și întreținere echipamente**

Purtați mănuși rezistente la produse chimice (testate conform EN374) și efectuați instruirea la nivel de bază a angajaților. Curățați imediat substanțele/materialele scurse/vărsate.

### **CS36 Activități de laborator**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS85 Depozitare produs în vrac**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

---

## 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

---

### 3.1. Sănătate:

Instrumentul ECETOC TRA a fost utilizat pentru estimarea expunerii la locul de muncă, cu excepția cazului în care se indică altfel.

### 3.2. Mediu înconjurător:

Metoda Blocurilor de Hidrocarburi (HBM) a fost folosită pentru calcularea expunerii mediului înconjurător conform modelului Petrorisk.

---

## 4. Ghid pentru utilizatorul din aval în vederea evaluării faptului, dacă lucrează în interiorul limitelor stabilite prin scenariul de expunere

---

### 4.1. Sănătate:

Nu se preconizează că expunerile prognozate vor depăși nivelul cu efect minim (DMEL) / fără efect derivat (DNEL) atunci când sunt implementate Măsurile de Management al Riscului (RMM)/Condițiile Operaționale (OC) descrise la Secțiunea 2. În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele cancerigene. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.

### 4.2. Mediu înconjurător:

Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului. Eficiența necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinație. Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi realizată folosind tehnologiile de la amplasament, în mod separat sau în combinație. Detalii suplimentare privind tehnologiile de scalare și control sunt furnizate în fișa de date SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## 1. Titlu scurt al Scenariului de expunere: 01b - Utilizarea substanței drept intermediar

Grupe de utilizatori principali	: <b>SU3:</b> Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate/amestecuri în cadrul industrial
Domeniu de utilizare	: <b>SU8:</b> Producția în masă, la scară largă a substanțelor chimice (inclusiv produse petroliere)
Categorie proces	: <b>PROC1:</b> Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere <b>PROC2:</b> Utilizare în proces închis, continuu, cu expunere ocazională controlată <b>PROC3:</b> Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) <b>PROC8a:</b> Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate <b>PROC8b:</b> Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate <b>PROC15:</b> Utilizarea ca reactiv de laborator
Categorie de eliberare în mediu	: <b>ERC6a:</b> Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)
Alte informații	: Categorie Eliberări specifice în mediu (Special Environmental Release Category, SpERC) ESVOC SpERC 6.1a.v1
Procese, sarcini, activități acoperite	: Utilizarea substanței/materialului ca un intermediar în cadrul sistemelor închise sau izolate (fără legătură cu Condiții Strict Controlate). Include expunerile accidentale în timpul reciclării / recuperării, transferurilor de material, depozitării, eșantionării, activităților de laborator asociate, întreținerii și încărcării (inclusiv încărcarea în nave maritime/barje, cisterne rutiere/feroviare și containere intermediare de transport în vrac).

### 2.1 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii ambientale pentru:

#### ERC6a: Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)

##### Cantitatea folosită

Note	: Substanța este un produs UVCB complex. Preponderent hidrofoba.
Tonaj pentru utilizare regională (tone/an)	: 340.000
Tonaj anual la amplasament (tone/an)	: 15.000
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi):	: 50.000
Fracțiune de tonaj UE utilizată în regiune:	: 0,1
Fracțiune din tonajul regional utilizat la nivel local:	: 1,0
MSafe (tonaj maxim permis la amplasament)	: 50.000 kg/zi
Note	: Tonaj maxim permis la amplasament (MSafe) pe baza degajării în urma îndepărtării totale prin tratarea apelor reziduale

##### Frecvența și durata folosirii

Expunere continuă	: 300 zile de emisii (zile/an), Degajare continuă.
-------------------	---

##### Factori de mediu neinfluențați de managementul riscurilor

Factor de diluare locală în apă dulce	: 10
Factor de diluare locală în apă de mare	: 100

##### Alte condiții de operare date care afectează expunerea mediului

Degajare continuă.

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

**Combustibil Termic Lichid**  
**Nr. produs 455100**

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

Factor de emisie sau de eliberare/degajare: : 0,01 %  
Aer  
Factor de emisie sau de eliberare/degajare: : 0,03 %  
Apă  
Factor de emisie sau de eliberare/degajare: : 0,1 %  
Sol  
Note : Eliberarea/degajarea în apă înseamnă eliberarea/degajarea în apa reziduală. Toți factorii de eliberare/degajare se referă la eliberarea/degajarea inițială, înainte de aplicarea măsurilor de management al riscurilor (RMM).

## Condiții tehnice și măsuri / măsuri organizaționale

Aer : Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică de îndepărtare/eliminare de: 80 %  
apă : Tratați apele reziduale de la amplasament (înainte de evacuarea în apa receptoare) pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare/eliminare de >= (%): 99,2 %  
apă : Dacă se evacuează la stația de tratare a apelor menajere uzate, asigurați eficiența necesară de îndepărtare/eliminare din apele reziduale de la amplasament de >= (%): 91,4 %  
Note : Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale eliberărilor/degajărilor/emisiilor din cadrul proceselor. Preveniți descărcarea substanței nedizolvate în sau recuperare-o din apele reziduale de la amplasament. Dacă se evacuează la stația de tratare a apelor menajere uzate, este necesară tratarea suplimentară a apelor reziduale pe la amplasament. Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de sedimentul din apa dulce.

## Condiții și măsuri asociate stației de tratare a apelor urbane reziduale.

Tipul stației de tratare a apelor reziduale : Stație de tratare a apelor menajere uzate  
Debitul efluentului în stația de tratare a apelor reziduale : 2.000 m<sup>3</sup>/d  
Eficiență (Stație de tratare a apelor reziduale) : 91,1 %  
Îndepărtarea totală din apele reziduale conform măsurilor de la amplasament și din afara acestuia : 99,2 %  
Tratarea nămolului : A nu se aplica nămoluri industriale pe/în solurile naturale. Nămolurile trebuie incinerate, izolate sau valorificate.

## Condiții și măsuri aferente tratării externe a deșeurilor în vederea eliminării

Tratarea deșeurilor : Această substanță este consumată în timpul utilizării și nu se generează niciun deșeu al substanței care să fie tratat.

## Condiții și măsuri aferente valorificării externe a deșeurilor

Metode de valorificare : Această substanță este consumată în timpul utilizării și nu se generează niciun deșeu al substanței care să poată fi recuperat.

---

## 2.2 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii lucrătorului pentru:

- PROC1 : Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere**  
**PROC2 : Utilizare în proces închis, continuu, cu expunere ocazională controlată**  
**PROC3 : Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)**  
**PROC8a : Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate**  
**PROC8b : Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate**  
**PROC15 : Utilizarea ca reactiv de laborator**
- 

## Caracteristici produs

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

**Combustibil Termic Lichid**  
**Nr. produs 455100**

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs de până la 100% (cu excepția cazului în care se menționează altfel).

Formă fizică (în momentul folosirii) : Lichid, cu potențial de generare a aerosolilor

Presiune de vapori : Presiunea vaporilor este dată la temperatură și presiune standard (condiții STP). < 0,5 kPa

Note : Operațiunea se desfășoară la temperatură ridicată (> 20°C peste temperatura ambiantă), Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională.

## Cantitatea folosită

nu se aplică :

## Frecvența și durata folosirii

Note : Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore (cu excepția cazului în care se menționează altfel)

## Condiții tehnice și măsuri

### G18 Măsuri generale (carcinogeni).

Luati în considerare progresele tehnice și modernizarea procesului (inclusiv automatizarea) pentru eliminarea degajărilor/eliberărilor/emisiilor. Reduceți la minimum expunerea folosind măsuri precum sisteme închise, unități specializate și ventilație de evacuare generală/locală adecvată. Goliți sistemele și curățați liniile/conductele de transfer înainte de a afecta etanșeitatea. Curățați/spălați echipamentele, acolo unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere.

### G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### CS15 Expuneri generale (sisteme închise).

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### CS2 Eșantionare a procesului

Eșantionați printr-o buclă închisă sau alt sistem destinat a evita expunerea.

### CS501 Încărcare și descărcare închisă în vrac

Asigurați-vă că transferurile de material se efectuează în condiții izolate sau sub ventilație cu extragerea aerului.

### CS39 Curățare și întreținere echipamente

Goliți și spălați sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. Păstrați substanțele provenite din golire în spații de depozitare etanșe până la eliminarea sau reciclarea ulterioară.

### CS36 Activități de laborator

Nu au fost identificate alte măsuri specifice.

### CS85 Depozitare în vrac

Nu au fost identificate măsuri specifice.

## Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliminării, dispersiei și expunerii:

### G18 Măsuri generale (carcinogeni).

Acolo unde există potențial de expunere: permiteți accesul doar pentru personalul autorizat; asigurați instruirea operatorilor pentru activitatea specifică, pentru a minimiza expunerile. Asigurați-vă că există sisteme sigure de lucru sau mecanisme echivalente pentru gestionarea riscurilor. Inspectați și mențineți cu regularitate toate măsurile de control. Aveți în vedere necesitatea măsurilor de supraveghere a sănătății în funcție de riscuri.

### G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)

Asigurați instruirea de bază a angajaților astfel încât să prevină / minimizeze expunerile și să raporteze orice efecte asupra pielii care ar putea să se producă.

### CS15 Expuneri generale (sisteme închise).

Manipulați substanța în cadrul unui sistem preponderent închis prevăzut cu ventilație cu extragerea aerului.

### CS2 Eșantionare a procesului

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### CS501 Încărcare și descărcare închisă în vrac

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### CS39 Curățare și întreținere echipamente

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### CS36 Activități de laborator

Manipulați în interiorul unei hote de tiraj sau implementați metode echivalente adecvate pentru a reduce la minimum expunerea.

### CS85 Depozitare în vrac

Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis.



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

**Combustibil Termic Lichid**  
**Nr. produs 455100**

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## Condiții și măsuri legate de protecție personală, igienă și evaluarea stării de sănătate

### **G18 Măsuri generale (carcinogeni).**

Acolo unde există potențial de expunere: Purtați mănuși și îmbrăcăminte de protecție adecvate pentru a evita contaminarea pielii. Purtați protecție respiratorie atunci când utilizarea acestora este identificată pentru anumite scenarii ajutătoare. Curățați imediat substanțele/materialele scurse/vărsate și eliminați deșeurile în siguranță.

### **G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)**

Evitați contactul direct al pielii cu produsul. Identificați suprafețele potențiale de contact indirect cu pielea Purtați mănuși (testate conform EN374) dacă este posibil un contact al mâinilor cu substanța/materialul. Curățați contaminarea/substanțele/materialele scurse/vărsate de îndată ce acestea apar. Îndepărtați imediat prin spălare contaminarea pielii.

### **CS15 Expuneri generale (sisteme închise).**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS2 Eșantionare a procesului**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS501 Încărcare și descărcare închisă în vrac**

Purtați mănuși corespunzătoare testate conform EN374

### **CS39 Curățare și întreținere echipamente**

Purtați mănuși rezistente la produse chimice (testate conform EN374) și efectuați instruirea la nivel de bază a angajaților. Curățați imediat substanțele/materialele scurse/vărsate.

### **CS36 Activități de laborator**

Nu au fost identificate alte măsuri specifice.

### **CS85 Depozitare în vrac**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

---

## 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

---

### 3.1. Sănătate:

Instrumentul ECETOC TRA a fost utilizat pentru estimarea expunerii la locul de muncă, cu excepția cazului în care se indică altfel.

### 3.2. Mediu înconjurător:

Metoda Blocurilor de Hidrocarburi (HBM) a fost folosită pentru calcularea expunerii mediului înconjurător conform modelului Petrorisk.

---

## 4. Ghid pentru utilizatorul din aval în vederea evaluării faptului, dacă lucrează în interiorul limitelor stabilite prin scenariul de expunere

---

### 4.1. Sănătate:

Nu se preconizează că expunerile prognozate vor depăși nivelul cu efect minim (DMEL) / fără efect derivat (DNEL) atunci când sunt implementate Măsurile de Management al Riscului (RMM)/Condițiile Operaționale (OC) descrise la Secțiunea 2. În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele cancerigene. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.

### 4.2. Mediu înconjurător:

Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului. Eficiența necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinație. Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi realizată folosind tehnologiile de la amplasament, în mod separat sau în combinație. Detalii suplimentare privind tehnologiile de scalare și control sunt furnizate în fișa de date SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## 1. Titlu scurt al Scenariului de expunere: 02 - Formularea & (Re)ambalarea substanței

Grupe de utilizatori principali	: <b>SU3:</b> Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate/amestecuri în cadrul industrial
Domeniu de utilizare	: <b>SU10:</b> Formularea [amestecarea] preparatelor/amestecurilor și/sau reambalare (exclusiv aliaje)
Categorie proces	: <b>PROC1:</b> Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere <b>PROC2:</b> Utilizare în proces închis, continuu, cu expunere ocazională controlată <b>PROC3:</b> Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) <b>PROC8a:</b> Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate <b>PROC8b:</b> Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate <b>PROC15:</b> Utilizarea ca reactiv de laborator
Categorie de eliberare în mediu	: <b>ERC2:</b> Formularea de preparate/amestecuri
Alte informații	: Categoria Eliberării specifice în mediu (Special Environmental Release Category, SpERC) ESVOC SpERC 2.2.v1
Procese, sarcini, activități acoperite	: Prepararea substanței și a amestecurilor sale în loturi sau prin operațiuni continue în cadrul sistemelor închise sau izolate, inclusiv expunerile accidentale în timpul depozitării, transferurilor de materiale, amestecării, întreținerii, eșantionării și activităților de laborator asociate

### 2.1 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii ambientale pentru: ERC2: Formularea de preparate/amestecuri

#### Cantitatea folosită

Note	: Substanța este un produs UVCB complex. Preponderent hidrofoba.
Tonaj pentru utilizare regională (tone/an)	: 310.000
Tonaj anual la amplasament (tone/an)	: 30.000
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi):	: 100.000
Fracțiune din tonajul regional utilizat la nivel local:	: 1
Fracțiune de tonaj UE utilizată în regiune:	: 0,1
MSafe (tonaj maxim permis la amplasament)	: 100.000 kg/zi
Note	: Tonaj maxim permis la amplasament (MSafe) pe baza degajării în urma îndepărtării totale prin tratarea apelor reziduale

#### Frecvența și durata folosirii

Expunere continuă	: 300 zile de emisii (zile/an), Degajare continuă.
-------------------	---

#### Factori de mediu neinfluențați de managementul riscurilor

Factor de diluare locală în apă dulce	: 10
Factor de diluare locală în apă de mare	: 100

#### Alte condiții de operare date care afectează expunerea mediului

Factor de emisie sau de eliberare/degajare:	: 0,5 %
Aer	
Factor de emisie sau de eliberare/degajare:	: 0,02 %
Apă	

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

Factor de emisie sau de eliberare/degajare: : 0,01 %  
Sol  
Note : Eliberarea/degajarea în apă înseamnă eliberarea/degajarea în apa reziduală. Factorii de eliberare/degajare în apă și sol se referă la eliberarea/degajarea inițială, înainte de aplicarea măsurilor de management al riscurilor (RMM) fracție degajată din proces în aer (după măsuri tipice de management al riscurilor la amplasament în conformitate cu cerințele Directivei UE privind emisiile de solvenți):

## Condiții tehnice și măsuri / măsuri organizaționale

Aer : Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică de îndepărtare/eliminare de: 0 %  
apă : Tratați apele reziduale de la amplasament (înainte de evacuarea în apa receptoare) pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare/eliminare de  $\geq$  (%): 99,4 %  
apă : Dacă se evacuează la stația de tratare a apelor menajere uzate, asigurați eficiența necesară de îndepărtare/eliminare din apele reziduale de la amplasament de  $\geq$  (%): 93,6 %  
Note : Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de sedimentul din apa dulce. Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale eliberărilor/degajărilor/emisiilor din cadrul proceselor. Dacă se evacuează la stația de tratare a apelor menajere uzate, este necesară tratarea suplimentară a apelor reziduale pe la amplasament. Preveniți descărcarea substanței nedizolvate în sau recuperați-o din apele reziduale de la amplasament.

## Condiții și măsuri asociate stației de tratare a apelor urbane reziduale.

Tipul stației de tratare a apelor reziduale : Stație de tratare a apelor menajere uzate  
Debitul efluentului în stația de tratare a apelor reziduale : 2.000 m<sup>3</sup>/d  
Eficiența (Stație de tratare a apelor reziduale) : 91,1 %  
Îndepărtarea totală din apele reziduale conform măsurilor de la amplasament și din afara acestuia : 99,4 %  
Tratarea nămolului : A nu se aplica nămoluri industriale pe/în solurile naturale. Nămolurile trebuie incinerate, izolate sau valorificate.

## Condiții și măsuri aferente tratării externe a deșeurilor în vederea eliminării

Tratarea deșeurilor : Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările aplicabile.

## Condiții și măsuri aferente valorificării externe a deșeurilor

Metode de valorificare : Valorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările aplicabile.

## 2.2 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii lucrătorului pentru:

- PROC1 : Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere  
PROC2 : Utilizare în proces închis, continuu, cu expunere ocazională controlată  
PROC3 : Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)  
PROC8a : Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate  
PROC8b : Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate  
PROC15 : Utilizarea ca reactiv de laborator

## Caracteristici produs

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs de până la 100% (cu excepția cazului în care se menționează altfel).  
Formă fizică (în momentul folosirii) : Lichid, cu potențial de generare a aerosolilor

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

**Combustibil Termic Lichid**  
**Nr. produs 455100**

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

Presiune de vapori : Presiunea vaporilor este dată la temperatură și presiune standard (condiții STP). < 0,5 kPa  
Note : Presupune utilizarea la nu mai mult de 20°C peste temperatura ambiantă, dacă nu se menționează altfel., Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională.

**Cantitatea folosită**  
nu se aplică :

**Frecvența și durata folosirii**  
Note : Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore (cu excepția cazului în care se menționează altfel)

## Condiții tehnice și măsuri

### **G18 Măsuri generale (carcinogeni).**

Luati în considerare progresele tehnice și modernizarea procesului (inclusiv automatizarea) pentru eliminarea degajărilor/eliberărilor/emisiilor. Reduceți la minimum expunerea folosind măsuri precum sisteme închise, unități specializate și ventilație de evacuare generală/locală adecvată. Goliți sistemele și curățați liniile/conductele de transfer înainte de a afecta etanșeitatea. Curățați/spălați echipamentele, acolo unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere.

### **G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS15 Expuneri generale (sisteme închise).**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS2 Eșantionare a procesului**

Eșantionați printr-o buclă închisă sau alt sistem destinat a evita expunerea.

### **CS14 Transferuri în vrac**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS8 Transferuri în canistre/în loturi**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS36 Activități de laborator.**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS39 Curățare și întreținere echipamente**

Goliți și spălați sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. Păstrați substanțele provenite din golire în spații de depozitare etanșe până la eliminarea sau reciclarea ulterioară.

### **CS85 Depozitare în vrac**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

## Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliminării, dispersiei și expunerii:

### **G18 Măsuri generale (carcinogeni).**

Acolo unde există potențial de expunere: permiteți accesul doar pentru personalul autorizat; asigurați instruirea operatorilor pentru activitatea specifică, pentru a minimiza expunerile. Asigurați-vă că există sisteme sigure de lucru sau mecanisme echivalente pentru gestionarea riscurilor. Inspectați, testați și mențineți cu regularitate toate măsurile de control. Aveți în vedere necesitatea măsurilor de supraveghere a sănătății în funcție de riscuri.

### **G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)**

Asigurați instruirea de bază a angajaților astfel încât să prevină / minimizeze expunerile și să raporteze orice efecte asupra pielii care ar putea să se producă.

### **CS15 Expuneri generale (sisteme închise).**

Manipulați substanța în cadrul unui sistem preponderent închis prevăzut cu ventilație cu extragerea aerului.

### **CS2 Eșantionare a procesului**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS14 Transferuri în vrac**

Asigurați-vă că transferurile de material se efectuează în condiții izolate sau sub ventilație cu extragerea aerului.

### **CS8 Transferuri în canistre/în loturi**

Asigurați-vă că transferurile de material se efectuează în condiții izolate sau sub ventilație cu extragerea aerului.

### **CS36 Activități de laborator.**

Manipulați în interiorul unei hote de tiraj sau implementați metode echivalente adecvate pentru a reduce la minimum expunerea.

### **CS39 Curățare și întreținere echipamente**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS85 Depozitare în vrac**

Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis.

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

**Combustibil Termic Lichid**  
**Nr. produs 455100**

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## Condiții și măsuri legate de protecție personală, igienă și evaluarea stării de sănătate

### **G18 Măsuri generale (carcinogeni).**

Acolo unde există potențial de expunere: Purtați mănuși și îmbrăcăminte de protecție adecvate pentru a evita contaminarea pielii. Purtați protecție respiratorie atunci când utilizarea acestora este identificată pentru anumite scenarii ajutătoare. Curățați imediat substanțele/materialele scurse/vărsate și eliminați deșeurile în siguranță.

### **G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)**

Evitați contactul direct al pielii cu produsul. Identificați suprafețele potențiale de contact indirect cu pielea Purtați mănuși (testate conform EN374) dacă este posibil un contact al mâinilor cu substanța/materialul. Curățați contaminarea/substanțele/materialele scurse/vărsate de îndată ce acestea apar. Îndepărtați imediat prin spălare contaminarea pielii.

### **CS15 Expuneri generale (sisteme închise).**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS2 Eșantionare a procesului**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS14 Transferuri în vrac**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS8 Transferuri în canistre/în loturi**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS36 Activități de laborator.**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS39 Curățare și întreținere echipamente**

Purtați mănuși corespunzătoare testate conform EN374. Curățați imediat substanțele/materialele scurse/vărsate.

### **CS85 Depozitare în vrac**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

---

## 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

---

### 3.1. Sănătate:

Instrumentul ECETOC TRA a fost utilizat pentru estimarea expunerii la locul de muncă, cu excepția cazului în care se indică altfel.

### 3.2. Mediu înconjurător:

Metoda Blocurilor de Hidrocarburi (HBM) a fost folosită pentru calcularea expunerii mediului înconjurător conform modelului Petrorisk.

---

## 4. Ghid pentru utilizatorul din aval în vederea evaluării faptului, dacă lucrează în interiorul limitelor stabilite prin scenariul de expunere

---

### 4.1. Sănătate:

Nu se preconizează că expunerile prognozate vor depăși nivelul cu efect minim (DMEL)/fără efect derivat (DNEL) atunci când sunt implementate măsurile de management al riscurilor (RMM)/condițiile operaționale (OC) descrise la secțiunea 2. În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele cancerigene. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.

### 4.2. Mediu înconjurător:

Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului. Eficiența necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinație. Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi realizată folosind tehnologiile de la amplasament, în mod separat sau în combinație. Detalii suplimentare privind tehnologiile de scalare și control sunt furnizate în fișa de date SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## 1. Titlu scurt al Scenariului de expunere: 12a - Utilizarea substanței drept combustibil

Grupe de utilizatori principali	: <b>SU3:</b> Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate/amestecuri în cadru industrial
Categorie proces	: <b>PROC1:</b> Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere <b>PROC2:</b> Utilizare în proces închis, continuu, cu expunere ocazională controlată <b>PROC3:</b> Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) <b>PROC8a:</b> Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate <b>PROC8b:</b> Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate <b>PROC16:</b> Folosirea de material ca sursă de combustibil, se așteaptă expunerea limitată la produsele nearse
Categorie de eliberare în mediu	: <b>ERC7:</b> Utilizarea industrială a substanțelor în sisteme închise
Alte informații	: Categoria Eliberării specifice în mediu (Special Environmental Release Category, SpERC) ESVOC SpERC 7.12a.v1
Procese, sarcini, activități acoperite	: Acoperă utilizarea drept combustibil/carburant (sau aditivi pentru combustibil/carburant și componente ale aditivilor) în cadrul sistemelor închise sau izolate, inclusiv expunerile accidentale în timpul activităților asociate cu transferul său, utilizarea sa, întreținerea echipamentelor și manipularea deșeurilor acestuia.

## 2.1 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii ambientale pentru: ERC7: Utilizarea industrială a substanțelor în sisteme închise

### Cantitatea folosită

Note	: Substanța este un produs UVCB complex. Preponderent hidrofoba.
Tonaj pentru utilizare regională (tone/an)	: 110.000
Tonaj anual la amplasament (tone/an)	: 110.000
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi):	: 370.000
Fracțiune din tonajul regional utilizat la nivel local:	: 1,0
Fracțiune de tonaj UE utilizată în regiune:	: 0,1
MSafe (tonaj maxim permis la amplasament)	: 370.000 kg/zi
Note	: Tonaj maxim permis la amplasament (MSafe) pe baza degajării în urma îndepărtării totale prin tratarea apelor reziduale

### Frecvența și durata folosirii

Expunere continuă	: 300 zile de emisii (zile/an), Degajare continuă.
-------------------	---

### Factori de mediu neinfluențați de managementul riscurilor

Factor de diluare locală în apă dulce	: 10
Factor de diluare locală în apă de mare	: 100

### Alte condiții de operare date care afectează expunerea mediului

Factor de emisie sau de eliberare/degajare:	: 0,5 %
Aer	
Factor de emisie sau de eliberare/degajare:	: 0,001 %
Apă	
Factor de emisie sau de eliberare/degajare:	: 0 %
Sol	

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

**Combustibil Termic Lichid**  
**Nr. produs 455100**

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

Note : Eliberarea/degajarea în apă înseamnă eliberarea/degajarea în apa reziduală. Toți factorii de eliberare/degajare se referă la eliberarea/degajarea inițială, înainte de aplicarea măsurilor de management al riscurilor (RMM).

## Condiții tehnice și măsuri / măsuri organizaționale

Aer : Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică de îndepărtare/eliminare de: 95 %  
apă : Tratați apele reziduale de la amplasament (înainte de evacuarea în apa receptoare) pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare/eliminare de >= (%): 96,9 %  
apă : Dacă se evacuează la stația de tratare a apelor menajere uzate, asigurați eficiența necesară de îndepărtare/eliminare din apele reziduale de la amplasament de >= (%): 65,3 %  
Note : Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de sedimentul din apa dulce. Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale eliberărilor/degajărilor/emisiilor din cadrul proceselor. Dacă se evacuează la stația de tratare a apelor menajere uzate, aditional este necesară tratarea apelor reziduale de la amplasament.

## Condiții și măsuri asociate stației de tratare a apelor urbane reziduale.

Tipul stației de tratare a apelor reziduale : Stație de tratare a apelor menajere uzate  
Debitul efluentului în stația de tratare a apelor reziduale : 2.000 m3/d  
Eficiență (Stație de tratare a apelor reziduale) : 91,1 %  
Îndepărtarea totală din apele reziduale conform măsurilor de la amplasament și din afara acestuia : 96,9 %  
Tratarea nămolului : A nu se aplica nămoluri industriale pe/în solurile naturale. Nămolurile trebuie incinerate, izolate sau valorificate.

## Condiții și măsuri aferente tratării externe a deșeurilor în vederea eliminării

Tratarea deșeurilor : Emisiile rezultate din ardere sunt limitate prin măsuri obligatorii de control al emisiilor de evacuare., Emisiile rezultate din ardere sunt avute în vedere în cadrul evaluării regionale a impactului., Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.

## Condiții și măsuri aferente valorificării externe a deșeurilor

Metode de valorificare : Această substanță este consumată în timpul utilizării și nu se generează niciun deșeu al substanței care să poată fi recuperat.

## 2.2 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii lucrătorului pentru:

**PROC1** : Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere  
**PROC2** : Utilizare în proces închis, continuu, cu expunere ocazională controlată  
**PROC3** : Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)  
**PROC8a** : Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate  
**PROC8b** : Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate  
**PROC16** : Folosirea de material ca sursă de combustibil, se așteaptă expunerea limitată la produsele nearse

## Caracteristici produs

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs de până la 100% (cu excepția cazului în care se menționează altfel).  
Formă fizică (în momentul folosirii) : Lichid, cu potențial de generare a aerosolilor

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

**Combustibil Termic Lichid**  
**Nr. produs 455100**

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

Presiune de vapori : Presiunea vaporilor este dată la temperatură și presiune standard (condiții STP). < 0,5 kPa  
Note : Presupune utilizarea la nu mai mult de 20°C peste temperatura ambiantă, dacă nu se menționează altfel., Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională.

**Cantitatea folosită**  
nu se aplică :

**Frecvența și durata folosirii**  
Note : Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore (cu excepția cazului în care se menționează altfel)

## Condiții tehnice și măsuri

### **G18 Măsuri generale (carcinogeni).**

Luati în considerare progresele tehnice și modernizarea procesului (inclusiv automatizarea) pentru eliminarea degajărilor/eliberărilor/emisiilor. Reduceți la minimum expunerea folosind măsuri precum sisteme închise, unități specializate și ventilație de evacuare generală/locală adecvată. Goliți sistemele și curățați liniile/conductele de transfer înainte de a afecta etanșeitatea. Curățați/spălați echipamentele, acolo unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere.

### **G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS14 Transferuri în vrac**

Asigurați-vă că transferurile de material se efectuează în condiții izolate sau sub ventilație cu extragerea aerului.

### **CS8 Transferuri în canistre/în loturi**

Asigurați-vă că transferurile de material se efectuează în condiții izolate sau sub ventilație cu extragerea aerului.

### **GEST\_12I Utilizare drept combustibil/carburant, CS107 (sisteme închise)**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS39 Curățare și întreținere echipamente**

Goliți și spălați sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. Păstrați substanțele provenite din golire în spații de depozitare etanșe până la eliminarea sau reciclarea ulterioară.

### **CS85 Depozitare în vrac**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

## Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliminării, dispersiei și expunerii:

### **G18 Măsuri generale (carcinogeni).**

Acolo unde există potențial de expunere: permiteți accesul doar pentru personalul autorizat; asigurați instruirea operatorilor pentru activitatea specifică, pentru a minimiza expunerile. Asigurați-vă că există sisteme sigure de lucru sau mecanisme echivalente pentru gestionarea riscurilor. Inspectați, testați și mențineți cu regularitate toate măsurile de control. Aveți în vedere necesitatea măsurilor de supraveghere a sănătății în funcție de riscuri.

### **G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)**

Asigurați instruirea de bază a angajaților astfel încât să prevină / minimizeze expunerile și să raporteze orice efecte asupra pielii care ar putea să se producă.

### **CS14 Transferuri în vrac**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS8 Transferuri în canistre/în loturi**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **GEST\_12I Utilizare drept combustibil/carburant, CS107 (sisteme închise)**

Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis.

### **CS39 Curățare și întreținere echipamente**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS85 Depozitare în vrac**

Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis.



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

**Combustibil Termic Lichid**  
**Nr. produs 455100**

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## Condiții și măsuri legate de protecție personală, igienă și evaluarea stării de sănătate

### **G18 Măsuri generale (carcinogeni).**

Acolo unde există potențial de expunere: Purtați mănuși și îmbrăcăminte de protecție adecvate pentru a evita contaminarea pielii. Purtați protecție respiratorie atunci când utilizarea acesteia este identificată pentru anumite scenarii ajutătoare. Curățați imediat substanțele/materialele scurse/vărsate și eliminați deșeurile în siguranță.

### **G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)**

Evitați contactul direct al pielii cu produsul. Identificați suprafețele potențiale de contact indirect cu pielea Purtați mănuși (testate conform EN374) dacă este posibil un contact al mâinilor cu substanța/materialul. Curățați contaminarea/substanțele/materialele scurse/vărsate de îndată ce acestea apar. Îndepărtați imediat prin spălare contaminarea pielii.

### **CS14 Transferuri în vrac**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS8 Transferuri în canistre/in loturi**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **GEST\_12I Utilizare drept combustibil/carburant, CS107 (sisteme închise)**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### **CS39 Curățare și întreținere echipamente**

Purtați mănuși rezistente la produse chimice (testate conform EN374) și efectuați instruirea la nivel de bază a angajaților. Curățați imediat substanțele/materialele scurse/vărsate.

### **CS85 Depozitare în vrac**

Nu au fost identificate măsuri specifice.

---

## 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

---

### 3.1. Sănătate:

Instrumentul ECETOC TRA a fost utilizat pentru estimarea expunerii la locul de muncă, cu excepția cazului în care se indică altfel.

### 3.2. Mediu înconjurător:

Metoda Blocurilor de Hidrocarburi (HBM) a fost folosită pentru calcularea expunerii mediului înconjurător conform modelului Petrorisk.

---

## 4. Ghid pentru utilizatorul din aval în vederea evaluării faptului, dacă lucrează în interiorul limitelor stabilite prin scenariul de expunere

---

### 4.1. Sănătate:

Nu se preconizează că expunerile prognozate vor depăși nivelul cu efect minim (DMEL)/fără efect derivat (DNEL) atunci când sunt implementate măsurile de management al riscurilor (RMM)/condițiile operaționale (OC) descrise la secțiunea 2. În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele cancerigene. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.

### 4.2. Mediu înconjurător:

Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului. Eficiența necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinație. Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi realizată folosind tehnologiile de la amplasament, în mod separat sau în combinație. Detalii suplimentare privind tehnologiile de scalare și control sunt furnizate în fișa de date SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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

Combustibil Termic Lichid  
Nr. produs 455100

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## 1. Titlu scurt al Scenariului de expunere: 12b - Utilizare drept combustibil - Profesional

Grupe de utilizatori principali	: <b>SU22:</b> Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșugărie)
Categorie proces	: <b>PROC1:</b> Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere <b>PROC2:</b> Utilizare în proces închis, continuu, cu expunere ocazională controlată <b>PROC3:</b> Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare) <b>PROC8a:</b> Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate <b>PROC8b:</b> Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate <b>PROC16:</b> Folosirea de material ca sursă de combustibil, se așteaptă expunerea limitată la produsele nearse
Categorie de eliberare în mediu	: <b>ERC9a:</b> Utilizare larg răspândită la interior a substanțelor în sisteme închise
Alte informații	: Categoria Eliberării specifice în mediu (Special Environmental Release Category, SpERC) ESVOC SpERC 9.12b.v1 Scenariul de expunere este, de asemenea, aplicabil ERC9b: Utilizare larg răspândită la exterior a substanțelor în sisteme închise
Procese, sarcini, activități acoperite	: Acoperă utilizarea drept combustibil/carburant (sau aditivi pentru combustibil/carburant și componente ale aditivilor) în cadrul sistemelor închise sau izolate, inclusiv expunerile accidentale în timpul activităților asociate cu transferul său, utilizarea sa, întreținerea echipamentelor și manipularea deșeurilor acestuia.

## 2.1 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii ambientale pentru:

### ERC9a: Utilizare larg răspândită la interior a substanțelor în sisteme închise

#### Cantitatea folosită

Note	: Substanța este un produs UVCB complex. Preponderent hidrofoba.
Tonaj pentru utilizare regională (tone/an)	: 180.000
Tonaj anual la amplasament (tone/an)	: 89
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi):	: 240
Fracțiune din tonajul regional utilizat la nivel local:	: 1
Fracțiune de tonaj UE utilizată în regiune	: 0,1
MSafe (tonaj maxim permis la amplasament)	: 9.600 kg/zi
Note	: Tonaj maxim permis la amplasament (MSafe) pe baza degajării în urma îndepărtării totale prin tratarea apelor reziduale

#### Frecvența și durata folosirii

Expunere continuă	: 365,0 zile de emisii (zile/an), Degajare continuă.
-------------------	---

#### Factori de mediu neinfluențați de managementul riscurilor

Factor de diluare locală în apă dulce	: 10,00
Factor de diluare locală în apă de mare	: 100,00

#### Alte condiții de operare date care afectează expunerea mediului

Factor de emisie sau de eliberare/degajare:	: 0,010 %
Aer	
Factor de emisie sau de eliberare/degajare:	: 0,001 %
Apă	

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

**Combustibil Termic Lichid**  
**Nr. produs 455100**

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

Factor de emisie sau de eliberare/degajare: : 0,001 %  
Sol  
Note : Eliberarea/degajarea în apă înseamnă eliberarea/degajarea în apa reziduală. Frația eliberată/degajată în apa reziduală se referă la utilizarea larg dispersivă. Factorii de eliberare/degajare pentru aer și sol se referă exclusiv la utilizarea regională.

## Condiții tehnice și măsuri / măsuri organizaționale

Aer : Tratați emisiile în aer pentru a asigura o eficiență tipică de îndepărtare/eliminare de: N/A:  
apă : Tratați apele reziduale de la amplasament (înainte de evacuarea în apa receptoare) pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare/eliminare de  $\geq$  (%): 0 %  
apă : Dacă se evacuează la stația de tratare a apelor menajere uzate, asigurați eficiența necesară de îndepărtare/eliminare din apele reziduale de la amplasament de  $\geq$  (%): 0 %  
Note : Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de elementul apă dulce. Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale eliberărilor/degajărilor/emisiilor din cadrul proceselor. Nu este necesară tratarea apelor reziduale.

## Condiții și măsuri asociate stației de tratare a apelor urbane reziduale.

Tipul stației de tratare a apelor reziduale : Stație de tratare a apelor menajere uzate  
Debitul efluentului în stația de tratare a apelor reziduale : 2.000 m<sup>3</sup>/d  
Eficiență (Stație de tratare a apelor reziduale) : 91,1 %  
Îndepărtarea totală din apele reziduale conform măsurilor de la amplasament și din afara acestuia : 91,1 %  
Tratarea nămolului : A nu se aplica nămoluri industriale pe/în solurile naturale. Nămolurile trebuie incinerate, izolate sau valorificate.

## Condiții și măsuri aferente tratării externe a deșeurilor în vederea eliminării

Tratarea deșeurilor : Emisiile rezultate din ardere sunt limitate prin măsuri obligatorii de control al emisiilor de evacuare., Emisiile rezultate din ardere sunt avute în vedere în cadrul evaluării regionale a impactului., Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.

## Condiții și măsuri aferente valorificării externe a deșeurilor

Metode de valorificare : Această substanță este consumată în timpul utilizării și nu sunt generate deșeuri ale acesteia.

## 2.2 Scenariu de contribuție pentru controlul expunerii lucrătorului pentru:

- PROC1** : Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere
- PROC2** : Utilizare în proces închis, continuu, cu expunere ocazională controlată
- PROC3** : Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)
- PROC8a** : Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
- PROC8b** : Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate
- PROC16** : Folosirea de material ca sursă de combustibil, se așteaptă expunerea limitată la produsele nearse

## Caracteristici produs

Concentrația substanței în amestec/articol : Acoperă procentul de substanță în produs de până la 100% (cu excepția cazului în care se menționează altfel).

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

**Combustibil Termic Lichid**  
**Nr. produs 455100**

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

Formă fizică (în momentul folosirii) : Lichid, cu potențial de generare a aerosolilor  
Presiune de vapori : Presiunea vaporilor este dată la temperatură și presiune standard (condiții STP). < 0,5 kPa  
Note : Presupune utilizarea la nu mai mult de 20°C peste temperatura ambiantă, dacă nu se menționează altfel., Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională.

## Cantitatea folosită

Neaplicabil :

## Frecvența și durata folosirii

Note : Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore (cu excepția cazului în care se menționează altfel)

## Condiții tehnice și măsuri

### G18 Măsuri generale (carcinogeni).

Luati în considerare progresele tehnice și modernizarea procesului (inclusiv automatizarea) pentru eliminarea degajărilor/eliberărilor/emisiilor. Reduceți la minimum expunerea folosind măsuri precum sisteme închise, unități specializate și ventilație de evacuare generală/locală adecvată. Goliți sistemele și curățați liniile/conductele de transfer înainte de a afecta etanșeitatea. Curățați/spălați echipamentele, acolo unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere.

### CS14 Transferuri în vrac

Asigurați-vă că transferurile de material se efectuează în condiții izolate sau sub ventilație cu extragerea aerului.

### CS8 Transferuri în canistre/în loturi

Asigurați-vă că transferurile de material se efectuează în condiții izolate sau sub ventilație cu extragerea aerului.

### CS507 Activități de realimentare cu combustibil/carburant

Asigurați-vă că transferurile de material se efectuează în condiții izolate sau sub ventilație cu extragerea aerului.

### GEST\_12I Utilizare drept combustibil/carburant, CS107 (sisteme închise)

Nu au fost identificate alte măsuri specifice.

### CS39 Curățare și întreținere echipamente.

Goliți și spălați sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. Păstrați substanțele provenite din golire în spații de depozitare etanșe până la eliminarea sau reciclarea ulterioară.

## Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea eliminării, dispersiei și expunerii:

### G18 Măsuri generale (carcinogeni).

Acolo unde există potențial de expunere: permiteți accesul doar pentru personalul autorizat; asigurați instruirea operatorilor pentru activitatea specifică, pentru a minimiza expunerile. Curățați imediat substanțele/materialele scurse/vărsate și eliminați deșeurile în siguranță. Asigurați-vă că există sisteme sigure de lucru sau mecanisme echivalente pentru gestionarea riscurilor. Inspectați, testați și mențineți cu regularitate toate măsurile de control. Aveți în vedere necesitatea măsurilor de supraveghere a sănătății în funcție de riscuri.

### G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)

Asigurați instruirea de bază a angajaților astfel încât să prevină / minimizeze expunerile și să raporteze orice efecte asupra pielii care ar putea să se producă.

### CS14 Transferuri în vrac

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### CS8 Transferuri în canistre/în loturi

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### GEST\_12I Utilizare drept combustibil/carburant, CS107 (sisteme închise)

Nu au fost identificate alte măsuri specifice.

### CS39 Curățare și întreținere echipamente.

Nu au fost identificate măsuri specifice.

### CS67 Depozitare.

Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis.

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

**Combustibil Termic Lichid**  
**Nr. produs 455100**

Data emiterii: 12.05.2011  
Data revizuirii: 29.03.2016

## Condiții și măsuri legate de protecție personală, igienă și evaluarea stării de sănătate

### **G18 Măsuri generale (carcinogeni).**

Acolo unde există potențial de expunere: Purtați mănuși și îmbrăcăminte de protecție adecvate pentru a evita contaminarea pielii. Purtați protecție respiratorie atunci când utilizarea acestora este identificată pentru anumite scenarii ajutătoare. Curățați imediat substanțele/materialele scurse/vărsate și eliminați deșeurile în siguranță.

### **G19 Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele)**

A se evita contactul direct al produsului cu pielea. Identificați potențialele zone pentru un contact indirect cu pielea. Purtați mănuși (testate conform EN374) dacă este probabil contactul mâinilor cu substanța. Curățați contaminările/deversările de materiale imediat ce se produc. Spălați imediat orice urme de contaminare a pielii.

### **CS8 Transferuri în canistre/în loturi**

Purtați mănuși corespunzătoare testate conform EN374.

### **CS507 Activități de realimentare cu combustibil/carburant**

Purtați mănuși corespunzătoare testate conform EN374.

### **CS39 Curățare și întreținere echipamente.**

Purtați mănuși rezistente la produse chimice (testate conform EN374) și efectuați instruirea la nivel de bază a angajaților. Curățați imediat substanțele/materialele scurse/vărsate.

---

## 3. Estimarea expunerii și referința la sursa acesteia

---

### 3.1. Sănătate:

Instrumentul ECETOC TRA a fost utilizat pentru estimarea expunerii la locul de muncă, cu excepția cazului în care se indică altfel.

### 3.2. Mediu înconjurător:

Metoda Blocurilor de Hidrocarburi (HBM) a fost folosită pentru calcularea expunerii mediului înconjurător conform modelului Petrorisk.

---

## 4. Ghid pentru utilizatorul din aval în vederea evaluării faptului, dacă lucrează în interiorul limitelor stabilite prin scenariul de expunere

---

### 4.1. Sănătate:

Nu se preconizează că expunerile prognozate vor depăși nivelul cu efect minim (DMEL) / fără efect derivat (DNEL) atunci când sunt implementate Măsurile de Management al Riscului (RMM)/Condițiile Operaționale (OC) descrise la Secțiunea 2. În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele cancerigene. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.

### 4.2. Mediu înconjurător:

Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului. Eficiența necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinație. Eficiența de eliminare necesară pentru aer poate fi realizată folosind tehnologiile de la amplasament, în mod separat sau în combinație. Detalii suplimentare privind tehnologiile de scalare și control sunt furnizate în fișa de date SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).