

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu prevederile din  
Regulamentul (UE) 453/2010, Regulamentul CLP (CE) 1272/2008 și cu Regulamentul (CE) 2015/830

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

#### 1.1. Elemente de identificare produs:

**Denumire:** Motorina cu biocomponent

**Denumire comerciala:** ECTO SUPER DIESEL BIO, ECTO SUPER DIESEL BIO ARCTICA, clasele 0 si 1

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

1.2.1. Utilizari identificate ale substantei: Combustibil pentru funcționarea motoarelor Diesel, cu ardere prin compresie.

- *Formulare/reambalare*
- *Utilizare in spatii industriale:* Distributie si transport, utilizare drept combustibil sau carburant
- *Utilizare de catre lucratori profesioniști:* Utilizare drept combustibil sau carburant
- *Utilizare de catre consumatori:* Utilizare drept combustibil sau carburant

1.2.2. Utilizari nerecomandate: nu sunt identificate / evaluate din punct de vedere al riscului

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

**Producator:** LUKOIL ROMANIA SRL

**Adresa:** Șoseaua Nordului nr 28-36, sector 1 , CP 014104, RO10547022, Bucuresti, Romania

**Numar telefon:** (+4021) 227 21 06; **Fax.** (+4021) 232 82 64; **e-mail:** [office@Romania.Lukoil.com](mailto:office@Romania.Lukoil.com)

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

Nr. telefon la nivel național: tel.: (+4021) 318 36 06 ( disponibil de luni până vineri între orele 8-15;  
Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică )

### SECȚIUNEA 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului:

- conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)

<b>Pericole fizice:</b>		
<b>Clasa de pericol</b>	<b>Categoria de pericol<sup>1</sup></b>	<b>Fraze de pericol</b>
Lichid inflamabil	cat.3	H226
<b>Pericole pentru sanătate:</b>		
<b>Clasa de pericol</b>	<b>Categoria de pericol</b>	<b>Fraze de pericol</b>
Corodare/iritare piele	cat.2	H315
Toxicitate acuta-inhalare	cat.4	H332
Toxicitate prin aspirare	cat.1	H304
Carcinogenitate	cat.2	H351
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – <i>expunere repetată (organe afectate: timus, ficat, măduvă osoasă)</i>	cat.2	H373
<b>Pericole pentru mediu:</b>		
<b>Clasa de pericol</b>	<b>Categoria de pericol<sup>2</sup></b>	<b>Fraze de pericol</b>
Periculos pentru mediul acvatic (cronic/termen lung)	cat.2	H411

Nota:

<sup>1</sup>Conform CLP, motorina cu vâscozitate < 20,5 mm<sup>2</sup>/s la 40°C, punct de inflamabilitate >23°C și <75°C, poate fi considerată ca fiind de categoria 3.

<sup>2</sup> Informațiile relevante cu privire la pericolele din punct de vedere fizico-chimic, pentru sanătate umana și mediu reflectă cele mai recente evaluări privind proprietățile periculoase ale produselor petroliere: "Chemical Safety Report for Vacuum Gas Oils, Hydrocracked Gas Oils and Distillate Fuels prepared by CONCAWE / 2016-01-26".





Data primei editari a FDS: 13.05.2013  
**MOTORINA**

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

**2.2. Elemente pentru eticheta**

- conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008(CLP/GHS)

<b>Pictograme de pericol:</b>	    GHS02      GHS07      GHS08      GHS09
<b>Cuvant de avertizare " ! "</b>	<b>PERICOL</b>
<b>Fraze de pericol:</b>	<b>H226:</b> : Lichid și vapori inflamabili. <b>H304:</b> Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. <b>H315:</b> Provoacă iritarea pielii. <b>H332:</b> Nociv în caz de inhalare. <b>H351:</b> <i>Susceptibil</i> de a provoca cancer. <b>H373:</b> Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungita sau repetata. <b>H411:</b> Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
<b>Fraze de precautie - Prevenire:</b>	<b>P202</b> A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate <b>P210</b> A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis. <b>P240</b> Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție. <b>P280</b> Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. <b>P243</b> Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. <b>P261</b> Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. <b>P271</b> A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. <b>P273</b> Evitați dispersarea în mediu.
<b>Fraze de precautie - Interventie:</b>	<b>P301+P310</b> ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. <b>P331</b> NU provocați vomă. <b>P391</b> Colectați scurgerile de produs
<b>Fraze de precautie - Depozitare:</b>	<b>P403+P235</b> A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece. <b>P405</b> A se depozita sub cheie.
<b>Fraze de precautie - Eliminare:</b>	<b>P501</b> Eliminați conținutul/recipientele conform prevederilor legale în vigoare.

**2.3. Alte pericole**

<b>Note:</b>	Substanța nu îndeplinește criteriile de screening pentru persistență, bioacumulare și toxicitate și, prin urmare, nu este considerat a fi PBT sau vPvB. Se poate aprinde pe suprafețe la temperaturi mai mari decât temperatura de autoaprindere. Vaporii din spațiul superior al rezervoarelor de stocare se pot aprinde și pot exploda la temperaturi care depășesc temperatura de autoaprindere, unde concentrațiile de vapori sunt în intervalul de inflamabilitate. În timpul pompării se pot genera încărcări electrostatice. Descărcarea electrostatică poate cauza incendii. Acest produs este destinat utilizării doar în sisteme închise.
--------------	---

**SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**

<b>Natura chimica:</b>	Produsul este o combinație complexă de hidrocarburi obținute din distilarea titeiului. Se compune din hidrocarburi cu număr de atomi de carbon predominant în intervalul C9 - C20 și domeniu de distilare aproximativ 160-360°C. Poate conține aditivi pentru îmbunătățirea performanțelor, în cantități mici (max.0,1%gr.). Produsul poate conține biodiesel în procente de masă până la 7% V/V EMAG.
------------------------	--

Data primei editari a FDS: 13.05.2013  
**MOTORINA**

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

**Ingrediente periculoase**

Denumirea sau descrierea naturii chimice a componentilor periculoși ai preparatului	Conc. (%m/m)	Nr. CAS	Nr. EC	Nr. Inregistrare REACH	Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP/GHS)
Motorina	90-100	68334-30-5	269-822-7	01-2119484664-27-0102	Lichid inflam. 3 H226 Iritare piele 2 H315 Asp. Tox. 1 H304 Acut. Tox. 4 H332 Carc. 2 H351 STOT RE 2 H373 Acv. Cron. 2 H411

*Alte informatii: Produsul poate fi colorat si marcat pentru indicare statut fiscal si prevenire fraude.*

**SECTIUNEA 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR**
**4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor**

Cale de expunere	Masuri de prim ajutor
Inhalare:	Se scoate persoana afectata la aer curat. Se descheie haina strânsa pe corp. Daca persoana afectata nu respira, se procedeaza la efectuarea respiratiei artificiale sau se utilizeaza un aparat de respirat. Solicitati urgent ajutor medical.
Contact cu pielea:	Se spala imediat zona contaminata cu apa si sapun, cel putin 15 minute. Se indeparteaza hainele contaminate. Daca apar inrosire, tumefiere, durere si/sau basici se transporta persoana afectata la cea mai apropiata unitate medicala.
Contact cu ochii:	Spălati ochii imediat cel puțin 15 min, cu multa apa si tineti ochii deschisi; consultati un oftalmolog. Indepartati lentilele de contact.
Ingerare:	Nu se administreaza nimic pe cale orala unei persoane fara cunostinta sau in convulsii. Nu se provoaca vomă. Se transporta persoana afectata la cea mai apropiata unitate medicala pentru tratament suplimentar. Daca vomă apare spontan, se ține capul mai jos de șolduri pentru a preveni aspirația. Dacă oricare dintre următoarele semne întârziate și simptome apar în următoarele 6 ore, se transporta persoana afectata la cea mai apropiata unitate medicala: febră mai mare de 38°C, dispnee, congestie toracică, tuse continuă sau respirație șuierătoare.

**4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atat acute cat si intarziate**

Cale de expunere	Simptome/ Efecte
Inhalare:	Cefaleea, greața, amețelile, depresia sistemului nervos central, confuzie, modificări psihice, iritare mucoase, tremor, spasme, tulburări de ritm cardiac. Dacă produsul ajunge în plămâni: tuse, sufocare, respirație șuierătoare, dificultăți de respirație, congestie în piept, dificultăți de respirație, și / sau febră.
Contact cu pielea:	Iritarea/ inrosirea pielii, dermatite
Contact cu ochii:	iritarea ochilor
Ingerare:	pneumonite de origine chimică din cauza aspirației pe parcursul inghițirii sau al vomei.

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

Tratament:	Se va trata simptomatologic.
------------	------------------------------

**SECTIUNEA 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**
**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere adecvate:	În cazul unui focar de incendiu restrâns: jet pulverizat de apa, pulbere uscata de stingere, spuma sau dioxid de carbon. În cazul unui focar de incendiu extins: spumă sau apa pulverizata. Se va folosi apa pulverizata (spray) pentru a diminua vaporii si pentru protectia persoanelor care incearca sa stopeze scurgerea.
Mijloace de stingere necorespunzatoare	Nu se foloseste jet direct de apa. Utilizarea simultană a spumei și apei pe aceeași suprafață trebuie evitată deoarece apa distruge spuma.

Data primei editari a FDS: 13.05.2013  
**MOTORINA**

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

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

Pericol specific din cauza substanței sau amestecului, din cauza produselor de combustie sau din cauza gazelor generate prin ardere	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 de echipamente protejate împotriva exploziilor și rezistente la solvenți. <i>Produsul</i> pluteste pe suprafața apei și se poate reaprinde. <i>Arderea</i> incompletă poate genera un amestec complex de particule și gaze aeropurtate solide și lichide, inclusiv monoxid de carbon și <i>compusi</i> organici și anorganici neidentificați.
---	--

### 5.3. Recomandari destinate pompierilor

Echipament de protecție special pentru pompieri:	Utilizați echipament de protecție a respirației cu mască completă; în caz de emisie masivă și/sau producere de substanțe poluante, se va utiliza un costum complet de protecție chimică.
Alte informații:	Răcirea recipientelor și a ambalajelor din apropiere cu apă pulverizată. Reziduurile de ardere și apa contaminată utilizată la stingerea incendiilor trebuie eliminate conform prevederilor impuse de autoritățile locale.

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

### 6.1. Precauții pentru personal, echipament de protecție și proceduri de urgență

Precauții pentru personal	<p>Nu este permis accesul persoanelor neautorizate. <i>Se evacuează personalul non urgentă din aria respectivă și se aerisește bine zona contaminată.</i> Alertați personalul de urgență. Acționați din aceeași direcție cu direcția vântului (atenție la schimbarea direcției vântului). Dacă se poate efectua în siguranță, opriți sau izolați scurgerea la sursă. Evitați contactul direct cu <i>produsul deversat</i>.</p> <p>Îndepărtați sursele de foc din apropiere. Evitați formarea de scântei. În zona de pericol, este recomandată oprirea utilajelor, echipamentelor și a autovehiculelor care nu sunt protejate împotriva exploziilor.</p> <p>Fumatul interzis. Nu este permisă acțiunea întrerupătoarelor și pornirea echipamentelor electrice care pot conduce la formarea de scântei. <i>Se asigură continuitatea electrică prin lipire și legare la pământ (împământare) a tuturor echipamentelor.</i></p> <p>Identificarea zonei de pericol cu ajutorul explozimetrelor și închiderea acestora.</p> <p>În cazul unei dispersii de ampolare, alertați locuitorii aflați în direcția de bătaie a vântului. Dacă este necesar, notificați autoritățile competente în conformitate cu toate reglementările în vigoare.</p>
---------------------------	--

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător	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. Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau recuperarea din apele uzate. A nu se aplica reziduuri industriale în solurile naturale. Reziduurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate.
--------------------------------------	---

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

Procedee adecvate de curățare sau absorbție/izolare	<p>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.</p> <p>Deversările de ampolare pot fi acoperite atent cu spumă, dacă este disponibilă, pentru a limita formarea norilor de vaporii. Nu utilizați jeturi directe.</p> <p>În caz de contaminare a solului, îndepărtați solul contaminat și tratați în conformitate cu reglementările locale. Limitați contaminarea pinzei freatice, solului și a vegetației.</p> <p>În cazul scurgerilor mici în ape închise (cum ar fi porturile), izolați produsul cu bariere plutitoare sau alte echipamente. Colectați produsul vărsat cu materiale absorbante plutitoare adecvate/specifice.</p> <p>Scurgerile masive în ape deschise trebuie izolate cu bariere plutitoare sau alte mijloace mecanice. <i>Dacă scurgerea s-a produs în interiorul unei încăperi sau în spații închise, se asigură ventilație adecvată.</i></p> <p>Colectarea deșeurilor în containere etichetate adecvat pentru deșeuri periculoase și eliminarea ulterioară conform normelor și legislației în vigoare.</p>
---	--

Data primei editari a FDS: 13.05.2013

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

**MOTORINA**

Procedee neadecvate de curatare sau absorbtie/izolare	<i>Nu utilizati jet direct pe produs.</i>
---	---

**6.4. Trimiteri catre alte sectiuni:** Pentru indicații cu privire la selectarea echipamentului individual de protecție vezi capitolul 8 din prezenta fișa cu date de securitate. A se vedea capitolul 13 pentru informații privind eliminarea deșeurilor de produs.

**Informații suplimentare:** Deversările maritime accidentale ar trebui să fie tratate cu ajutorul Planului de urgență privind poluarea cu hidrocarburi la bordul navelor (SOPEP), în conformitate cu MARPOL anexa 1 Regulamentul 26.

## SECȚIUNEA 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

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

Recomandari pentru manipularea în condiții de securitate	Se va asigura o aerisire și o ventilație corespunzătoare a locului de muncă și a depozitului, inclusiv la nivelul solului. A nu se inhala vaporii. Preveniți formarea de aerosoli. Evitați scurgerea produsului. Adoptați măsuri împotriva încărcării electrostatice. A se feri de sursele de aprindere. Fumatul interzis. Evitarea contactului cu pielea, cu ochii și cu îmbrăcămintea. A nu se înghiți. Se îndepartează îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a pătrunde în zonele în care se servește masa. Se vor respecta standardele normale de igienă.
Recomandari de prevenire a incendiului și exploziei	Produsul evaporat este mai greu decât aerul și se acumulează la nivelul solului. În amestec cu aerul, vaporii pot forma un amestec exploziv. Preveniți descărcarea substanței nedizolvate în/sau recuperați-o din apele reziduale de la amplasament. În cazul vărsării în stația de tratare a apelor menajere, nu este necesară tratarea apelor reziduale la amplasament. Legați la centura de împănțare toate echipamentele de lucru. A se feri de sursele de aprindere.

Se vor analiza secțiunile 8 și 13.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spații de depozitare și containere:	<p>Recipientele mobile vor fi păstrate închise etanș într-un loc bine ventilat. Este permisă numai utilizarea unor recipiente staționare autorizate. Toate rezervoarele și echipamentele se vor lega la centura de împănțare. Depozitați în spațiu etans și rezistent. <i>Instalațiile de depozitare trebuie să fie proiectate cu rigole adecvate, în caz de scurgeri/scapări de produs. Pastrati containere inchise ermetic si etichetate corespunzator.</i></p> <p>Curățarea, inspectarea și întreținerea rezervoarelor de depozitare trebuie efectuate doar de personal calificat și echipat corespunzător conform prevederilor din reglementările naționale, locale sau ale companiei.</p> <p>Înainte de a pătrunde în rezervoarele de depozitare și de a iniția orice operațiune într-o zonă închisă, verificați conținutul de oxigen și inflamabilitatea din atmosferă. Se vor proteja containerele de deteriorări fizice și de expunere directă la soare.</p> <p><u>Materiale recomandate:</u> Pentru containere sau căptușeala containerelor folosiți oțel cu conținut scăzut de carbon (moale) sau oțel inoxidabil.</p> <p><u>Materiale nepotrivite:</u> Anumite materiale sintetice pot fi nepotrivite pentru containere sau căptușeala containerelor, în funcție de specificațiile sau destinația materialului.</p> <p><u>Dacă produsul se livrează în containere:</u> Se păstrează în ambalajul original. Se etichetează corespunzător containerele. Se protejează de lumina soarelui.</p> <p>Vaporii de hidrocarburi se pot acumula în spațiile libere ale containerelor și pot cauza pericole de explozie. Containerelor golite pot conține urme de reziduuri inflamabile.</p> <p>Nu sudați, lipiți, perforați, tăiați sau incinerati containerele goale, cu excepția cazului în care au fost curățate corespunzător.</p>
Informații suplimentare de depozitare:	Se va verifica conținutul de oxigen din atmosfera și inflamabilitatea. Evitarea efectului termic. A se feri de sursele de aprindere. Se vor proteja containerele de deteriorări fizice și de expunere solară.
Măsuri de protecție în cazul depozitării în comun:	A nu se depozita împreună cu: substanțe periculoase explozive, gaze, substanțe solide periculoase inflamabile, substanțe periculoase piroforice sau care se autoîncălzesc, substanțe periculoase puternic oxidante, azotat de amoniu și produse care conțin azotat de amoniu, substanțe infectioase, radioactive.

### 7.3. Utilizare finală specifică:

Instrucțiuni legate de utilizări specifice:	Vezi secțiunea 1.2. și anexa. Pentru informații cu privire la aplicații specifice, consultați scenariile de expunere din anexa.
---	--

**SECȚIUNEA 8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA INDIVIDUALĂ**
**8.1. Parametrii de control**

**8.1.1. Limite de expunere profesionala pentru produs: Nu se cunosc date.**  
**Limite de expunere profesionala pentru componentii**

**Motorina Nr. CAS: 68334-30-5 Nr. EC: 269-822-7**

Tip	mg/m <sup>3</sup>	ppm	Coeficient de depasire	Nota	Sursa
Valoare limită maximă la locul de muncă (8 h)	700	-	-	-	Hotarare Guvern 1218/2006
Valoare limită maximă la locul de muncă (15min)	1000	-	-	-	Hotarare Guvern 1218/2006

Tip	ACGIH (TLV-TWA) mg/m <sup>3</sup>	NIOSH TWA mg/m <sup>3</sup>	OSHA TWA mg/m <sup>3</sup>
Motorina	100 (hidrocarburi totale-fractie inhalabila si vapori)	-	-

**8.1.2. Limite biologice pentru amestec: Nu este alocata limita biologica.**  
**Limite biologice pentru componentii: Nu este alocata limita biologica.**

**8.1.3. Nivel calculat fara efect DNEL pentru component**

**Motorina Nr. CAS: 68334-30-5 Nr. EC: 269-822-7**

Domeniul de aplicare a evaluării expunerii	Cale de expunere	Tipul expunerii/ efect	DNEL	Descriptor doze
lucrator	Inhalare	Acut, efecte sistemice	4300 mg/m <sup>3</sup> /15 min (aerosol)	NOAEC/1560mg/m <sup>3</sup> /4h
lucrator	Inhalare	Termen lung, efecte sistemice	68 mg/m <sup>3</sup> /8 h (aerosol)	NOEL/125 mg/kg/zi
lucrator	Dermic	Termen lung, efecte sistemice	2,9 mg/kg 8 h	NOAEL/30mg/kg/zi
consumator	Inhalare	Acut, efecte sistemice	2600 mg/m <sup>3</sup> /15 min (aerosol)	NOAEC/1560mg/m <sup>3</sup> /4h
consumator	Inhalare	Termen lung, efecte sistemice	20 mg/m <sup>3</sup> /24 h (aerosol)	NOEL/125 mg/kg/zi
consumator	Dermic	Termen lung, efecte sistemice	1,3 mg/kg 24 h	NOAEL/30mg/kg/zi

**8.1.4. Concentrație predictibilă fără efect PNEC**

PNEC	Substanța component principal al produsului este o hidrocarbură cu o compoziție complexă, necunoscută sau variabilă. Metodele pentru determinarea PNEC nu sunt aplicabile, nefiind astfel posibilă identificarea unei singure valori PNEC reprezentative pentru astfel de substanțe.
------	--

**8.2. Controale ale expunerii**
**8.2.1. Controale tehnice corespunzatoare:**

Informații generale	se utilizeaza numai în scopurile relevante mentionate în Secțiunea 1.2. Pentru informații cu privire la aplicații specifice, consultați scenariile de expunere din anexa. <b>Selectați controalele pe baza unei evaluări de risc a circumstanțelor locale.</b>
Măsuri	<b>Utilizarea sistemelor închise etans, în măsura în care este posibil. Asigurați o ventilație</b>

Data primei editari a FDS: 13.05.2013

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

**MOTORINA**

corespunzatoare	<i>adecvată și tinerii sub control concentrațiile substanțelor aeropurtate sub limitele de expunere. Este recomandată ventilație locală cu evacuare, fantani oculare și dusuri pentru utilizare în caz de urgență.</i>
Metode de monitorizare	<i>Monitorizarea concentrației substanțelor din zona de lucru, poate fi necesară pentru a confirma respectarea limitelor de expunere. Monitorizarea biologică poate fi de asemenea necesară în cazul anumitor substanțe. Metodele certificate de măsurare a expunerii ar trebui aplicate de către o persoană competentă, iar mostrele să fie analizate de un laborator acreditat.</i>

**8.2.2. Măsuri de protecție individuală - echipament de protecție personală**

<b>Informații generale</b>	<i>Informațiile sunt furnizate în baza Directivei EIP (Directiva Consiliului 89/686/CEE) și a standardelor publicate de Comitetul European de Standardizare (CEN). Echipamentul personal de protecție (EPP) trebuie să fie conform standardelor naționale recomandate.</i>
<b>Igienă</b>	<i>Evitarea contactului direct cu ochii, cu pielea și cu îmbrăcămintea. Hainele contaminate cu produs trebuie schimbate imediat și curățate înainte de reutilizare.</i>
<b>Protecția ochilor / feței</b>	<i>Se vor utiliza ochelari de protecție cu ecrane laterale sau masca de protecție a feței; se va evita purtarea lentilelor de contact. Protecție personală pentru ochi conform EN 166.</i>
<b>Protecția pielii:</b>	
<b>i) Protecția mâinilor</b>	<i>În practică, durata de utilizare a mănușilor recomandate pentru protecția împotriva substanțelor chimice poate fi mai redusă decât timpul de străpungere determinat conform normelor EN 374 din cauza numărului mare de factori de influență (de exemplu temperatură, sarcină mecanică). Mănușile contaminate trebuie înlocuite. În cazul unui posibil contact cu mâinile, a se purta mănuși de protecție rezistente împotriva pătrunderii lichidelor. După utilizarea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate cu grijă. <b>Material: Nitril</b> Timp de penetrare: 480 min Grosime material: 0.40 mm <b>Material: Viton</b> Timp de penetrare: 480 min Grosime material: 0.70 mm <b>Material: Butil</b> Timp de penetrare: 120 min Grosime material: 0.70 mm <b>Material: Policloropren</b> Timp de penetrare: 120 min Grosime material: 0.60 mm</i>
<b>ii) Protecția corpului :</b>	<i>Utilizarea de echipament ignifug și antistatic, rezistent la solvent și impermeabil.</i>
<b>Protecție respiratorie :</b>	<i>Dacă măsurile de control nu mențin concentrația particulelor în aer la un nivel adecvat de protecție a sănătății muncitorilor, alegeți echipamentul de protecție respiratorie indicat pentru condițiile specifice de utilizare și conformitate cu legislația în vigoare. 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 poate utiliza numai aparat de protecție cu aport independent de aer (echipament izolant). Puteti selecta un filtru adecvat pentru substante organice, gaze și vapori (punct de fierbere &gt; 65 ° C) conform EN14387.</i>
<b>Protecție termică</b>	<i>Echipament individual de protecție rezistent la căldura conform EN 531. Pentru manși termoizolante se achiziționează conform standard EN 407.</i>

**8.2.3. Controlul expunerii mediului**

<b>Măsuri de control al expunerii la mediu</b>	<i>Reduceți la minim eliberarea în mediul înconjurător. Trebuie efectuată o evaluare ecologică pentru a asigura respectarea legislației de mediu locală. Respectarea valorilor limită cu privire la emisii. Asigurați ventilație adecvată. În secțiunea 6 veți găsi informații despre măsurile adecvate în caz de dispersie accidentală.</i>
<b>Măsuri de control al expunerii consumatorilor</b>	<i>Dacă există posibilitatea expunerii repetate și/sau prelungite a mâinilor atunci purtați manși adecvate, testate conform EN 374. Nu ingerați. În caz de ingerare solicitați imediat asistența medicală.</i>

**SECȚIUNEA 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE**
**9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza**

Nr. crt.	Caracteristici				
a	Aspect	Stare fizica: lichid Culoare: usor gălbui			
b	Miros	Specific de produs petrolier			
c	Prag de acceptare miros	Nu exista date			
Nr. crt.	Caracteristici	u.m.	Valoarea	Metodă	Notă
d	pH	-	-	-	Nu exista date
e	Punct de topire/punct de congelare	<sup>o</sup> C	-40°C to +6°C	ASTM 1999 (pc de congelare)	
f	Punctul initial de distilare si intervalul de fierbere	<sup>o</sup> C	160-370	EN ISO 3405	
g	Punct de aprindere	<sup>o</sup> C	>225	-	Date literatura
h	Viteza de evaporare	-	-	-	Nedeterminat
i	Inflamabilitatea	<sup>o</sup> C	>56	-	Date literatura
j	Limita superioara/inferioara de inflamabilitate sau de explozie	%	7.5/0.6	-	Date literatura
k	Presiunea de vapori la 37,8 °C	kPa	≤10	EN 13016-1	
l	Densitatea de vapori	-	-	-	Nedeterminat
m	Densitatea relativa la 15 <sup>o</sup> C	kg/m <sup>3</sup>	820- 845	EN ISO 12185, EN ISO 3675	
n	Solubilitate – in apa	-	-	-	Insolubil
o	Coeficient de partitie n-octanol/apa	-	-	-	Nu exista date
p	Temperatura de autoaprindere	<sup>o</sup> C	>200	-	Date literatura
q	Temperatura de descompunere	<sup>o</sup> C		-	Nedeterminat
r	Vascozitate la 40 <sup>o</sup> C	mm <sup>2</sup> /s	2.0-4.5	EN ISO 3104	
s	Proprietati explozive	-	-	-	Nu prezinta pericol de explozie
t	Proprietati oxidante	-	-	-	Nu prezinta proprietati oxidante

**9.2. Alte informatii:**

Alti parametrii sunt indicati in "CSR - Chemical Safety Report - VGHO"- Elaborator: CONCAWE, Bruxelles, Belgia si in SR EN 590 "Carburanti pentru automobile - Motorina. Cerinte si metode de incercare".

**SECȚIUNEA 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

**10.1. Reactivitate:** Nu este reactiv in conditii normale de depozitare, manipulare.

**10.2. Stabilitate chimica:** Stabil chimic in conditii normale de utilizare.

**10.3. Posibilitatea de reactii periculoase :** Este posibila formarea de amestecuri de vapori/aer care prezinta pericol de explozie

**10.4. Conditii de evitat:** surse de căldură, flacără deschisă și alte surse similare de aprindere.

**10.5. Materiale incompatibile:** acizi tari și agenți oxidanți



Data primei editari a FDS: 13.05.2013

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

**MOTORINA**
**10.6. Produsi de descompunere periculosi:** Descompunerea termica si/sau oxidativa poate produce oxizi de carbon, sulf si azot, gaze si vapori toxici, amestecuri de compusi organici.

**SECTIUNEA 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE**
**11.1. Informatii privind efectele toxicologice**
**Substanta de testare: Motorina CAS 68334-30-5**

Nr. crt.	Informatii pentru clase de pericol relevante /cale de expunere	Valoare			Metoda	
a	toxicitate acută:	Oral	LD50	> 7600 mg/kg corp (9 ml/kg corp)	sobolan	OECD 420
		Dermal	LD50	> 5 ml/kg (4.300mg/kg/zi)	iepure	OECD 434
			LD50	>2000 mg/kg corp		OECD 402
		Inhalare	LC50	> 3,6mg/l aer (4h)	sobolan femela	OECD 403
			LC50	5.4 mg/l aer (4h) <b>4,1 mg/l aer (4h)</b>	sobolan mascul sobolan	
clasificat periculos prin inhalare H332 conform Regulamentului CLP(CE) nr.1272/2008 *produsul cu vascozitate cinematica $\leq 20.5\text{mm}^2/\text{sec}$ indeplineste criteriul de clasificare H304 in conformitate cu Regulamentului CLP(CE) nr.1272/2008						
b	corodarea/iritarea pielii	scor eritem	1.5-3.9 (24, 72 ore)	iepure	OECD 404	
		scor edeme	1.2-2.96 (24, 72 ore)			
clasificat iritant pentru piele H315 conform Regulamentului CLP(CE) nr.1272/2008						
c	lezarea grava /iritarea ochilor	scor cornee	0-80 (24, 48, 72 ore)	iepure	OECD 405	
		scor iris	0-10			
scor conjunctivita 0-20 nu este iritant pentru ochi						
d	sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	epicutanat	fara reactii pozitive	porc de guinea	OECD 406	
		nu este sensibilizant				
e	mutagenitatea celulelor germinative	Genotoxicitate in vitro:				
		Test Ames	rezultat pozitiv, indici de mutagenitate de la 1,7 la 9	Salmonella typhimurium	OECD 471	
		Genotoxicitate in vivo: Rezultat negativ				
substanta nu e clasificata ca fiind mutagenica						
f	cancerigenitatea	Substanta test: 10 distilate medii	Rezultat: pozitiv	Specie: soareci	nedeterminat	
		clasificat ca fiind cancerigen cat.2 H351 conform Regulamentului CLP(CE) nr.1272/2008				
g	toxicitatea pentru reproducere	NOAEL	125 mg/kg/zi	Dezvoltare, sobolan	OECD 414	
		LOAEL	125 mg/kg/zi	Toxicitate maternală, sobolan		
		NOAEL	500 mg/kg bw/zi	Fertilitate, dermal	OECD 416	
		NOAEC	1710 mg/m <sup>3</sup>	Fertilitate, inhalare		
		0.25, 2.0, 5.0 ml/kg, 5 d/wk, 4 sapt			Dermal, sobolan	ARCO, 1986b
		0.0001, 0.005, 0.5 ml/kg 5 d/wk, 4 sapt			Dermal, sobolan	ARCO, 1992a
		0.50 ml/kg			Dermal, sobolan	ARCO, 1994a
Nu e clasificat toxic pentru reproducere (dezvoltare, teratogenic)						
h	STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) -expunere unica	Nu au fost raportate studii specifice				

Data primei editari a FDS: 13.05.2013

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

**MOTORINA**

i	STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată	NOAEC	>1710 mg/m <sup>3</sup> 880 mg/m <sup>3</sup>	inhalare sistemic/local (plamani), sobolan	OECD 413
		NOEL	0.5 ml/kg 0.0001 ml/kg	subacut, dermal, sistemic/local, sobolan	OECD 410
		NOAEL	0.1 ml/kg corp/zi	Subcronic, dermal, hematologie, sobolan	OECD 411
		clasificat STOT RE cat.2 H373- Poate provoca leziuni ale organelor (timus, ficat, maduva osoasa, plamani), conform Regulamentului CLP(CE) nr.1272/2008			
j	pericol pentru aspirare	In caz de inghitire sau inhalare poate afecta plamanii			

<b>Efecte neurologice</b>	<i>depresia sistemului nervos central</i>
<b>Efecte narcotice</b>	Concentrațiile ridicate pot avea efect narcotic.

**SECȚIUNEA 12. INFORMATII ECOLOGICE**
**12.1.Toxicitate**

Informatii privind toxicitate	Valoare				Metoda
<b>Toxicitate acuta</b>					
- la pești	LL50	21 mg / l	96h	pastrav curcubeu, apa proaspata	OECD 203
	NOEL	10 mg/l	96h		
- la nevertebrate subacvatice	NOEL mobilitate	46 mg/l	48h	purici de apă mari	OECD 202
	EL50	68 mg/L	48 h		
- la alge și plantele acvatice	EL50	>1.000 mg/l	72h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD 201
	NOEL	1000 mg/L	72 h		
	EL50	22 mg/L	72 h		
- la microorganism	NOEL	3.217 mg/l	40h	Tetrahymena pyriformis	QSAR
	EL50	> 1.000 mg/l	40h		
- la organismele bentonice	Nu sunt date disponibile				
- la plantele terestre	Nu sunt date disponibile				
- asupra altor organisme terestre (care nu sunt mamifere)	Nu sunt date disponibile				
<b>Toxicitate cronica</b>					
- la pești	NOEL	0,083 mg/l	14 zile	pastrav curcubeu	QSAR
- la daphnia si alte nevertebrate acvatice	NOEL	0,2 mg/l	21 zile	daphnia magna	QSAR
<b>Evaluare toxicologica acvatice</b>	<i>Clasificat ca fiind toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată H411 conform Regulamentului CLP(CE) nr.1272/2008 (logKow=3.9-6)</i>				
<b>Toxicitate in sol</b>	Nu sunt date disponibile				
<b>Alte organisme relevante din punct de vedere al mediului</b>	Nu sunt date disponibile				

**12.2 Persistenta si degradabilitate:**

Persistenta, biodegradare	<i>Degradare 60% - 28 zile</i>	<i>namol activ</i>	<i>OECD 301 F</i>
Greu biodegradabil			

**12.3 Potential de bioacumulare:**

<b>Factor de bioconcentrare (BCF)</b>	Nu exista date relevante.
---------------------------------------	---------------------------

**12.4 Mobilitate in sol:**

Mobilitate	Nu lăsați produsul să fie eliberat necontrolat în mediu.
Capacitate de eliminare fizico-chimica - amestec	Acest produs e insolubil in apa si pluteste la suprafata acesteia. Poate fi separate mecanic in statii de tratare ape uzate. <i>Plutește pe apă. Volumele mari pot penetra solul și ar putea contamina apele subterane. Distribuția multimedia a substanței este de 24,36% pentru aer, 0,14% pentru apă, 12,64% pentru sediment și 62,86% pentru sol.</i>

Data primei editari a FDS: 13.05.2013  
**MOTORINA**

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Rezultatele evaluării PBT și vPvB	Conform rezultatelor evaluărilor actuale, nu îndeplinește criteriile de PBT și vPvB.
-----------------------------------	--

**12.6 Alte efecte adverse**

Efecte asupra stațiilor de epurare	Nu există informații disponibile
Alte efecte adverse	Nu evacuați în canalizări, apă și sol. În caz de accident, contactați echipe speciale de intervenție și anunțați autoritățile locale competente. <i>Peliclele formate pe apă pot afecta transferul de oxigen și pot provoca daune organismelor acvatice. Această substanță poate contribui la formarea ozonului în atmosferă.</i>

**SECȚIUNEA 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**
**13.1. Metode de tratare deseuri**

Instrucțiuni privind eliminarea deșeurilor de produs	Reziduurile de produs vor fi eliminate conform prevederilor legale. A nu se aplica reziduuri industriale în solurile naturale. Reziduurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate.
Instrucțiuni privind eliminarea deșeurilor de ambalaj	Eliminarea deșeurilor se face conform reglementărilor în vigoare. Ambalajele goale vor fi refolosite sau, dacă nu există această posibilitate, vor fi transportate la un punct de valorificare/eliminare finală a deșeurilor.
<b>Cod deșeu conform catalog european al deșeurilor în cazul utilizărilor menționate în Secțiunea 1</b>	
<b>Cod deșeu de produs</b>	13 07 01* ulei combustibil și combustibil Diesel, 13 07 03* alți combustibili (inclusiv amestecuri)
<b>Cod deșeu de ambalaj</b>	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

**SECȚIUNEA 14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL**

**Transport rutier (ADR)**

14.1. Număr ONU:	1202
14.2. Denumirea pentru expediție:	Motorina
14.3. Clase de pericol Număr identificare pericol:	Clasa 3, Cod clasificare F.1 30
14.4. Grupul de ambalare:	III Cod NHM: 274100
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:	da
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:	prescripții suplimentare referitoare la transportul de substanțe lichide sau gazoase inflamabile (ADR II, cap 8.5)

**Transport feroviar (RID)**

14.1. Număr ONU:	1202
14.2. Denumirea pentru expediție:	Motorina
14.3. Clase de pericol Număr identificare pericol:	Clasa 3, Cod clasificare F.1 30
14.4. Grupul de ambalare:	III Cod NHM: 274100
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:	da
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:	Nu se cunosc măsuri speciale

**SECȚIUNEA 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA**
**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifica) pentru substanța**
**15.1.1. Legislație națională**

HG 1218/2006	stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, care transpune Directiva Europeană 98/24/CE, Directiva Europeană 2000/39/CE cu modificări și completări
HG 1048/2006	cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă, respectiv Directiva Europeană 89/656/CEE
Hg 735/2006	<i>limitarea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite vopsele, lacuri și în produsele de refinisare a suprafețelor vehiculelor</i>
Hotărârea nr. 804/2007	controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase
HG nr.398/2010	<i>stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor</i>
Legea 360/2003	<i>Regimul substanțelor și preparatelor periculoase</i>
Lege nr.254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003	<i>regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase</i>
Legea 319/2006	securitate și sănătate în muncă
Legea 1093/2006	<i>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</i>
Lege nr.249/2011 pentru modificarea art.4 din Legea nr.349/2007	<i>reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice</i>
ADR/RID/ IMDG	editii în vigoare
Legea nr 211/2011	regimul deșeurilor
Legea 278/2013	privind emisiile industriale
HG 128/2002	incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
HG 235/2007	gestionarea uleiurilor uzate
ORDIN MMGA nr.756/2004	aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor
HG 349/2005	depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
HG 856/2002	evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare
HG 1061/2008	transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
Legea nr. 249/2015	privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Ordinul nr. 794/2012	procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deseuri de ambalaje

**15.1.2. Legislație europeană**

Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) a Parlamentului European și a Consiliului	controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase
Directiva 2014/113/UE	constituirea comitetului științific pentru stabilirea valorilor-limita de expunere profesională la agenți chimici
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 cu modificări și completări ulterioare	clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
Regulamentul European nr.1907/2006, cu modificări și completări ulterioare	înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
Regulamentul European nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului nr. 1907/2006	înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), Anexa I
Regulamentul European (CE) 2015/830 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006	înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
Regulament CE nr.1005/2009	<i>privind substanțe care diminuează stratul de ozon</i>
Regulament 850/2004	<i>privind poluanți organici persistenti</i>
Regulament UE 649/2012	<i>exportul și importul de produse chimice periculoase</i>
Directiva 98/24/EC	<i>protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de</i>

Data primei editari a FDS: 13.05.2013

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

**MOTORINA**

	<i>prezența agenților chimici la locul de muncă</i>
<i>Directiva 94/33/EC</i>	<i>protecția tinerilor la locul de muncă</i>
<i>Directiva 92/85/EEC</i>	<i>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</i>

**15.2. Evaluarea securitatii chimice**

Sunt anexate scenariile de expunere relevante elaborate pentru component principal

**SECȚIUNEA 16. ALTE INFORMAȚII**

<b>Alte informatii</b>	Prezenta fisa cu date de securitate inlocuieste toate editiile anterioare.
	S-au facut modificari in toate capitolele inclusiv anexa.
	Fisa cu date de securitate a fost revizuita in conformitate cu legislatia in vigoare.
	Informatiile continute in aceasta fisa provin din literatura de specialitate, din experienta noastra precum si din CSR Partea B, elaborator: CONCAWE, Bruxelles, Belgia.
	Persoana care utilizează produsul este obligată să respecte toate standardele și regulamentele în vigoare și de asemenea este responsabilă în cazul utilizării incorecte a informațiilor conținute în Fișă sau utilizarea incorectă a produsului.
Aceasta fisa nu scuteste in nici un caz utilizatorul de cunoasterea si aplicarea tuturor textelor care reglementeaza activitatea sa. <i>Este responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a respecta cerințele legale și reglementările la nivel local.</i>	
<b>Abrevieri</b>	
CAS	<i>Serviciul Chemical Abstracts</i>
CLP	<i>Clasificare, etichetarea si ambalarea</i>
CONCAWE	<i>Conservarea curatirii aerului si apei in Europa</i>
CSR	<i>Raport de siguranta chimica</i>
DNEL	<i>Nivel calculat fără efect</i>
Nr.EC	<i>Numere Europene Chimice</i>
EINECS	<i>Inventarul European al Substantelor Chimice Comercializate</i>
EL50	<i>rata de încărcare provocând 50 la suta efect</i>
FDS	<i>Fisa cu Date de Securitate</i>
GHS	<i>Sistem Global de Armonizare pentru clasificare etichetare chimicale</i>
LD <sub>50</sub>	(doza medie letală) reprezintă acea doză unică de substanță rezultata statistic, preconizată să producă mortalitate la 50% din animalele tratate. Valoarea LD <sub>50</sub> este exprimată în unități de masă ale substanței testate raportate la unități de masă corporală (miligrame per kilogram).
LC <sub>50</sub>	(concentratie medie letala) reprezinta acea concentratie de substanta rezultata statistic, preconizata sa produca mortalitate, in timpul expunerii sau la un anumit interval de timp dupa expunere, la 50% din animalele expuse pe o perioada de timp specificata
LL50	<i>rata de încărcare omorând 50 la suta din organisme</i>
LOAEL	<i>Nivelul cel mai mic la care s-a observat un efect advers</i>
NOAEL	<i>Nivelul fara efecte adverse</i>
PNEC	<i>Concentrație predictibilă fără efect</i>
vPvB	<i>Foarte persistentă și care indică o putere maximă de bioacumulare</i>
PBT	<i>Persistentă, indică o putere maximă de bioacumulare și este toxică</i>

**ANEXA : SCENARIII DE EXPUNERE**
Cuprins:

<b>Nr. crt.</b>	<b>Titlu scenariu de expunere</b>	<b>SU</b>	<b>PROC</b>	<b>ERC</b>	<b>SpERC</b>	<b>PC</b>
SE.1	Producerea substantei	NA	1,2,3,4,8a,8b,15	1	ESVOC SpERC 1.1.v1	NA
SE.2	Formulare/reambalare	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	ESVOC SpERC 2.2.v1	NA
SE.3.1	Distributie si transport - industrial	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	ESVOC SpERC 1.1b.v1	NA
SE.3.2	Utilizare drept combustibil sau carburant - industrial	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7	ESVOC SpERC7.12a.v1	NA
SE.4	Utilizare drept combustibil sau carburant - profesional	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.12b.v1	NA
SE.5	Utilizare drept combustibil sau carburant - consumator	NA	NA	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.12c.v1	13

*Abrevieri*

PROC1	Productie chimica sau de rafinarie în procese închise fara probabilitate de expunere sau in procese cu conditii de izolare echivalente
PROC2	Productie chimica sau de rafinarie în proces închis și continuu, cu expunere ocazională, controlată sau în procese cu conditii de izolare echivalente
PROC3	Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente
PROC4	Producție chimică în cadrul căreia există posibilitatea de expunere
PROC5	Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea
PROC8a	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate
PROC8b	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate
PROC9	Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)
PROC15	Utilizarea ca reactiv de laborator
PROC16	Utilizarea ca sursă de combustibil, se așteaptă expunerea limitată la produsele nearse
ERC1	Producerea substanțelor
ERC2	Formularea in amestec
ERC4	Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole
ERC5	Utilizare industrială conducând la includerea într-o sau pe un articol
ERC6a	Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)
ERC6b	Utilizarea industrială a agenților auxiliari reactivi de prelucrare
ERC6c	Utilizarea industrială a monomerilor in procese de polimerizare
ERC6d	Utilizarea industrială de regulatori de proces pentru procese de polimerizare
ERC7	Utilizarea industrială a unui fluid functional în sisteme închise
ERC9a	Utilizare larg dispersivă la interior a unui fluid functional în sisteme închise
ERC9b	Utilizare larg dispersivă la exterior a unui fluid functional în sisteme închise
PC13	Combustibili

**SE.1. : PRODUCERE MOTORINA**

<b>SECTIUNEA 1</b>	
<b>TITLUL: SE.1 - PRODUCERE MOTORINA</b>	
<b>Descrierea utilizării</b>	
Domeniu de utilizare SU	NA
Categorii proces PROC	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15
Categorii de eliberare in mediu ERC	1
Categorii specifice de eliberare in mediu	ESVOC SpERC 1.1v1
Procese, scopuri, activitati corespunzatoare	Fabricarea substanței sau folosirea într-un proces chimic sau ca agent de extracție. Include reciclarea/recuperarea, transferuri de substanțe, depozitare, prelevare de mostre(esantionare), activitati de laborator asociate, intretinere si incarcare (inclusiv vas marin/barja, autovehicul/vagon cale ferata si container vrac).
<b>SECTIUNEA 2</b>	
<b>CONDITII OPERATIONALE SI RMM CARE INFLUENTEAZA EXPUNEREA</b>	
<b>Caracteristici produs</b>	
Forma fizica	Lichid cu potential de generare aerosoli
Presiune de vapori	Lichid, presiune de vapori <0.5 kPa la STP
Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta in produs, pana la 100% (numai daca nu s-a stabilit altfel)
Frecventa si durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de pana la 8 ore (numai daca nu s-a stabilit altfel) Proces continuu.
Alte conditii de operare	Presupune utilizarea la temperatură ridicată (> 20 ° C peste temp ambientala.G15. Presupune implementarea unui bun standard de baza de igiena ocupationala. G1
<b>2.1. RMM LEGATE DE SĂNĂTATEA UMANĂ - CONTROLUL EXPUNERII MUNCITORILOR</b>	
<b>Scenarii contributive – utilizare in spatii industriale</b>	<b>Masuri specifice de administrare a riscurilor legate de sanatate umana</b>
Măsuri generale aplicabile tuturor activităților (CS135)	Controlați orice potențială expunere folosind măsuri precum sisteme izolate sau închise, unități proiectate și întreținute corespunzător și un standard adecvat de ventilație generală. Goliți sistemele și liniile de transfer înainte de a întrerupe izolarea. Goliți și spălați echipamentele, acolo unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere. În situațiile în care există potențial de expunere: Asigurați-vă că personalul este informat cu privire la natura expunerii și cunoaște acțiunile de bază pentru reducerea la minimum a expunerilor; asigurați-vă că sunt disponibile echipamente individuale de protecție adecvate; curățați materialele vărsate și eliminați deșeurile în conformitate cu cerințele de reglementare; monitorizați eficacitatea măsurilor de control; aveți în vedere necesitatea unei măsuri de supraveghere a sănătății; identificați și implementați acțiuni corective.
Masuri generale (iritant pentru piele) G19	Evitati contactul direct dintre piele si produs. Identificati zonele potentiale de contact indirect cu pielea. Purtati manusi (testate conform EN374), daca daca este posibil contactul dinter mana si substanta. Curatati contaminarea/scurgerile imediat ce au loc. Spalati imediat orice contaminare a pielii. Furnizati instructajul de baza pentru prevenirea/reducerea expunerilor si raportarea afectiunilor pielii care ar putea aparea.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. Manipulați substanța în cadrul unui sistem preponderent închis prevăzut cu ventilație de extracție. Asigurați-vă că eșantioanele sunt obținute în condiții izolate sau de ventilare cu extracție. Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis.
CS16 Conditii generale de expunere (sisteme deschise).	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. Goliți liniile de transfer înainte de decuplare. Asigurați un standard adecvat de ventilație controlată (10 - 15 schimburi de aer pe oră). Asigurați ventilație de extracție în punctele în care se produc emisii.



Data primei editari a FDS: 13.05.2013

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

**MOTORINA**

[CS2] Eșantionare.	Nu au fost identificate alte măsuri specifice. Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior. Asigurați-vă că eșantioanele sunt obținute în condiții izolate sau de ventilare cu extracție. A se evita împrăștierea. A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților.
[CS36] Activități de laborator.	Nu au fost identificate alte măsuri specifice. A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. Manipulați în interiorul unei hote de tiraj sau în condiții de ventilare cu extracție.
[CS501] Încărcare și descărcare închisă în vrac	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. Utilizați ventilație pentru a extrage vaporii din articolele/obiectele și de pe suprafețele proaspăt acoperite cu straturi de protecție. Executați activitatea la distanță de surse de emisie sau degajare de substanțe. A se evita împrăștierea.
[CS503] Încărcare și descărcare deschisă în vrac	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilare cu extracție. Goliți liniile de transfer înainte de decuplare. Executați activitatea la distanță de surse de emisie sau degajare de substanțe.
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților. Păstrați deșeurile scurse în spații de depozitare etanșe în așteptarea eliminării sau pentru reciclarea ulterioară. Curățați imediat materialele vărsate. A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților. A se purta haine de protecție adecvate pentru a preveni expunerea pielii.
[CS85] Depozitare	Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis. A se evita eșantionarea prin cufundare.

**2.2. RMM LEGATE DE MEDIU- CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI**

Este o substanță UVCB, preponderent hidrofobă, greu biodegradabilă.

**Cantitate utilizată**

Tonaj pentru utilizare regional t/a	2.7E+7
-------------------------------------	--------

Tonaj anual la amplasament t/an	6.0E+5
---------------------------------	--------

Tonaj zilnic maxim pe amplasament kg/zi	2.0E+6
---	--------

Fracțiune de tonaj UE utilizat în regiune	0.1
---	-----

Fracțiune din tonajul regional utilizat la nivel local	1
--	---

**Frecvența și durata utilizării**

Tip de expunere	expunere continuă
-----------------	-------------------

Zile de emisie (zile / an)	300
----------------------------	-----

**Factori de mediu care nu sunt influențați de managementul riscului**

Factorul de diluție locală în apă dulce	10
---	----

Factorul de diluție locală în apă marină	100
--	-----

**Alte condiții operaționale care afectează expunerea mediului**

Factor de emisie/eliberare/degajare în aer	1.0E-2
--	--------

Factor de emisie/eliberare/degajare în apele uzate	2.5E-6
--	--------

Factor de emisie/eliberare/degajare în sol	0.0001
--	--------

Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.
---	---

Condiții tehnice de pe platformă și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol	Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de sedimentele de apă dulce. În cazul evacuării în stația de tratare a apelor menajere, nu este necesară tratarea apelor reziduale la amplasament. Preveniți descărcarea substanței nedizolvate în sau recuperați-o din apele reziduale de la amplasament.
--	---

Aer:	Tratați emisiile în aer pentru a asigura eficiența de eliminare de 90%
------	--

Data primei editari a FDS: 13.05.2013

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

**MOTORINA**

Apa uzata:	Tratati apele uzate (înainte de colectarea debitului de apa), pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare 90.3%				
Sol:	Eficiența necesara de îndepărtare este de 0%				
<b>Condiții și măsuri legate de instalații de tratare/epurare a apelor uzate urbane</b>					
Indepartarea totala din apele reziduale (%)	94.5				
Eficiența totală a indepartarii (%)	94.5				
Tonaj maxim admis (kg / zi)	3.6E+6				
Capacitatea statiei de tratare/epurare ape reziduale (m3/zi)	10000				
Tratarea namolului - măsuri pentru a preveni / limita eliberarea pe platforma	Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau recuperarea din apele uzate. A nu se aplica reziduuri/namoluri industriale în solurile naturale. Reziduurile/namolurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate. Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.				
<b>2.3. MASURI DE GESTIONARE DESEURI</b>					
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	În timpul fabricării nu sunt generate deșeuri ale substanței.				
Condiții și măsuri legate de valorificarea externă a deșeurilor	În timpul fabricării nu sunt generate deșeuri ale substanței.				
<b>SECȚIUNEA 3</b>					
<b>ESTIMAREA EXPUNERII</b>					
<b>3.1. SANATATE</b>					
Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca.					
Scenariu contributiv	Categoriile de procese	Expunere cutanata predictibila (mg/kg/zi)	RCR		
			inhalare	dermal	altele
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	PROC1	0.306	0	0.11	0.11
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	PROC2	1.37	0.01	0.47	0.49
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	PROC3	0.34	0.04	0.12	0.16
CS16] Conditii generale de expunere (sisteme deschise).	PROC4	1.372	0.07	0.47	0.55
[CS2] Eșantionare.	PROC3	0.34	0.03	0.12	0.15
[CS36] Activități de laborator.	PROC15	0.34	0.07	0.12	0.19
[CS501] Încărcare și descărcare închisă în vrac	PROC8b descărcarea la / de la nave	1.37	0.07	0.47	0.55
[CS503] Încărcare și descărcare deschisă în vrac	PROC8b descărcarea la / de la nave	1.372	0.07	0.47	0.55
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	PROC8a	1.371	0.03	0.47	0.50
[CS85] Depozitare	PROC1/2	1.37	0.01	0.47	0.49
<b>3.2. MEDIU</b>					
Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea mediului cu modelul Petrorisk.					
<b>SECȚIUNEA 4.</b>					
<b>INSTRUCȚIUNI ADRESATE UTILIZATORULUI DIN AVAL PENTRU A EVALUA DACĂ ACESTA LUCREAZĂ ÎN INTERIORUL LIMITELOR STABILITE DE SCENARIUL DE EXPUNERE</b>					
<b>4.1. SANATATE</b>					
Expunerile anticipate nu sunt de așteptat să depășească DN(M)EL atunci când măsurile de administrare a riscurilor / Condiții operaționale prezentate în secțiunea 2 sunt puse în aplicare. În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscului / condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la nivel cel puțin echivalent. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii.					

Data primei editari a FDS: 13.05.2013

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

**MOTORINA**

*Datele disponibile referitoare la pericole nu justifică necesitatea stabilirii unui nivel DNEL pentru alte efecte asupra sănătății. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.*

**4.2. MEDIU**

*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 necesară de evacuare pentru aer poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament, fie separat, fie 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>).*

*Evaluări locale scalate pentru rafinăriile din UE au fost efectuate cu ajutorul datelor specifice amplasamentului și sunt atașate în fișierul PETRORISK – foaia de lucru “Producție specifică amplasamentului”. Dacă scalarea relevă o condiție de utilizare periculoasă (respectiv, raporturi de caracterizare a riscurilor (RCR) > 1), sunt necesare măsuri suplimentare de management al riscurilor sau o evaluare a siguranței chimice specifice amplasamentului.*

**SE 2.: FORMULAREA SI (RE)AMBALAREA MOTORINA**

<b>SECTIUNEA 1</b>	
<b>TITLUL: SE 2. - FORMULAREA SI (RE)AMBALAREA MOTORINA</b>	
<b>Descrierea utilizarii</b>	
Domeniu de utilizare (SU)	NA
Categorii proces PROC	<b>1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15</b>
Categorii de eliberare in mediu ERC	<b>2</b>
Categorii specifice de eliberare in mediu	<b>ESVOC SpERC 2.2.v1</b>
Procese, scopuri, activitati corespunzatoare	Formulara, ambalarea și re-ambalarea substanței și amestecurilor sale în operațiuni discontinue sau continue, inclusiv <i>expunerile accidentale în timpul depozitarii</i> , transferuri de materiale, amestecare, tabletarea, comprimarea, peletizarea, extrudarea, ambalarea la scara mare si mica, întreținere, esantionare/ <i>prelevare de probe</i> și activități de laborator asociate.
<b>SECTIUNEA 2</b>	
<b>CONDITII OPERATIONALE SI RMM CARE INFLUENTEAZA EXPUNEREA</b>	
<b>Caracteristici produs</b>	
Forma fizica	Lichid cu potential de generare aerosoli
Presiune de vapori	Lichid, presiune de vapori <0.5 kPa la STP
Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta în produs, pana la 100% (numai daca nu s-a stabilit altfel)
Frecventa si durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de pana la 8 ore (numai daca nu s-a stabilit altfel) Proces continuu. 300 zile/an
Alte conditii de operare	Presupune utilizarea la temperatură ridicată (>20°C peste temperatura ambientala.G15. Presupune implementarea unui standard de baza adecvat pentru igiena ocupationala. G1
<b>2.1. RMM LEGATE DE SĂNĂTATEA UMANĂ - CONTROLUL EXPUNERII MUNCITORILOR</b>	
<b>Scenarii contributive - formulare/reambalare</b>	<b>Masuri specifice de administrare a riscurilor legate de sanatate umana</b>
Măsuri generale aplicabile tuturor activităților (CS135)	Controlați orice potențială expunere folosind măsuri precum sisteme izolate sau închise, unități proiectate și întreținute corespunzător și un standard adecvat de ventilație generală. Goliți sistemele și liniile de transfer înainte de a întrerupe izolarea. Goliți și spălați echipamentele, acolo unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere. În situațiile în care există potențial de expunere: Asigurați-vă că personalul este informat cu privire la natura expunerii și cunoaște acțiunile de bază pentru reducerea la minimum a expunerilor; asigurați-vă că sunt disponibile echipamente individuale de protecție adecvate; curățați materialele vărsate și eliminați deșeurile în conformitate cu cerințele de reglementare; monitorizați eficacitatea măsurilor de control; aveți în vedere necesitatea unei măsuri de supraveghere a sănătății; identificați și implementați acțiuni corective.
Masuri generale (iritant pentru piele) G19	Evitati contactul direct dintre piele si produs. Identificati zonele potentiale de contact indirect cu pielea. Purtati manusi (testate conform EN374), daca este posibil contactul dinter mana si substanta. Curatati contaminarea/scurgerile imediat ce au loc. Spalati imediat orice contaminare a pielii. Furnizati instructajul de baza pentru prevenirea/reducerea expunerilor si raportarea afectiunilor pielii care ar putea aparea.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. <i>Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilare cu extracție.</i>
CS16 Conditii generale de expunere (sisteme deschise).	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. <i>Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilare cu extracție. Goliți liniile de transfer înainte de decuplare.</i>
[CS136] Procese discontinue la temperaturi ridicate	Asigurați ventilație de extracție în punctele în care se produc emisii.
[CS2] Eșantionare.	Nu au fost identificate alte măsuri specifice. <i>Asigurați-vă că eșantioanele sunt obținute în condiții izolate sau de ventilare cu extracție. A se purta mănuși</i>

Data primei editari a FDS: 13.05.2013  
**MOTORINA**

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

	<i>adecvate testate conform EN374. A se evita eșantionarea prin cufundare.</i>
[CS8] Transferuri în canistre/în loturi	Utilizați pompe pentru canistre sau turnați cu atenție din container. A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților. <i>A se evita scurgerile la retragerea pompei.</i>
[CS14] Transferuri în vrac	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. <i>A se evita împroșcările. Executați activitatea la distanță de surse de emisie sau degajare de substanțe. Utilizați ventilație pentru a extrage vaporii din articolele/obiectele și de pe suprafețele proaspăt acoperite cu straturi de protecție.</i>
[CS30] Operațiuni de amestecare (sisteme deschise)	Asigurați ventilație de extracție în punctele în care se produc emisii. A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților.
[CS100] Producția sau prepararea articolelor prin tabletare, comprimare, extrudare sau peletizare	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. <i>Asigurați ventilație de extracție în punctele în care se produc emisii.</i>
CS6 Umplerea canistrelor și a recipientelor mici	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374.
[CS36] Activități de laborator.	Nu au fost identificate alte măsuri specifice. <i>A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. Manipulați în interiorul unei hote de tiraj sau în condiții de ventilație cu extracție.</i>
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. E65. A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților. <i>A se purta haine de protecție adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Aplicați proceduri de intrare în spații închise, incluzând utilizarea de aer ventilat forțat. Transferați prin linii închise. Păstrați deșeurile scurse în spații de depozitare etanșe în așteptarea eliminării sau pentru reciclarea ulterioară.</i>
[CS67] Depozitare	Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis. <i>Transferați prin linii închise. A se evita eșantionarea prin cufundare.</i>

**2.2. RMM LEGATE DE MEDIU- CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI**

<b>Scenarii contributive – formulare/reambalare</b>	<b>Măsuri specifice de administrare a riscurilor legate mediu</b>
Este o substanță UVCB, preponderent hidrofoba, greu biodegradabilă.	
<b>Cantitate utilizată</b>	
<i>Tonaj pentru utilizare regională t/a</i>	<i>3.2E+7</i>
<i>Tonaj anual la amplasament t/an</i>	<i>3.0E+4</i>
<i>Tonaj zilnic maxim pe amplasament kg/zi</i>	<i>1.0E+5</i>
<i>Fracțiune de tonaj UE utilizat în regiune</i>	<i>0.1</i>
<i>Fracțiune din tonajul regional utilizat la nivel local</i>	<i>1</i>
<b>Frecvența și durata utilizării</b>	
Tip de expunere	expunere continuă
Zile de emisie (zile / an)	300
<b>Factori de mediu care nu sunt influențați de managementul riscului</b>	
Factorul de diluție locală în apă dulce	10
Factorul de diluție locală în apă marină	100
<b>Alte condiții operaționale care afectează expunerea mediului</b>	
Factor de emisie/eliberare/degajare în aer	<i>1.0E-2</i>
Factor de emisie/eliberare/degajare în apele uzate	<i>1.8E-5</i>
Factor de emisie/eliberare/degajare în sol	0.0001
Eliberare degajare în apă înseamnă eliberare degajare în apă reziduală (uzată).	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se

Data primei editari a FDS: 13.05.2013

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

**MOTORINA**

proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.
Condiții tehnice de pe platforma și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol	Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de sedimentele de apa dulce. Preveniți descărcarea substanței nedizolvate în sau recuperați-o din apele reziduale de la amplasament. În cazul evacuării în stația de tratare a apelor menajere, nu este necesară tratarea apelor reziduale la amplasament.
Aer:	Tratați emisiile în aer pentru a asigura eficiența de eliminare de 0%
Apa uzată:	Tratați apele uzate (înainte de colectarea debitului de apă), pentru a asigura eficiența de îndepărtare 94%.
Sol:	Eficiența de îndepărtare este de 0%
<b>Condiții și măsuri legate de instalații de tratare/epurare a apelor uzate urbane</b>	
Îndepărtarea totală din apele reziduale(%)	94.5
Eficiența totală a îndepărtării (%)	94.5
Tonaaj maxim admis (kg / zi)	1.1E+5
Debit presupus al stației de tratare/epurare ape reziduale (m <sup>3</sup> /zi)	2000
Tratarea namolului - măsuri pentru a preveni / limita eliberarea pe platforma	Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau recuperarea din apele uzate. A nu se aplica reziduuri/namoluri industriale în solurile naturale. Reziduurile/namolurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate. Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.

**2.3. MASURI DE GESTIONARE DESEURI**

Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Tratarea și eliminarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.
Condiții și măsuri legate de valorificarea externă a deșeurilor	Valorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.

**SECȚIUNEA 3**
**ESTIMAREA EXPUNERII**
**3.1. SANATATE**

Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca.

Scenariu contributiv	Categoriile de procese	Expunere cutanată predictibilă (mg/kg/zi)	RCR		
			inhalare	dermal	altele
CS 15 Condiții generale de expunere (sisteme închise)	PROC1 (fara esantionare)	0.03	0	0.01	0.01
CS 15 Condiții generale de expunere (sisteme închise)	PROC2 (cu esantionare)	1.37	0.01	0.47	0.49
CS 15 Condiții generale de expunere (sisteme închise)	PROC3 (cu esantionare)	0.34	0.04	0.12	0.16
CS16] Condiții generale de expunere (sisteme deschise).	PROC4	1.37(eficiența protecției 80%)	0.07	0.47	0.55
[CS136] Procese discontinue la temperaturi ridicate	PROC3	0.34	0	0.12	0.12
[CS36] Activități de laborator.	PROC15	0.34	0.07	0.12	0.19
[CS2] Eșantionare.	PROC3	0.34	0.04	0.12	0.15
[CS8] Transferuri în canistre/în loturi	PROC8b	1.37(eficiența protecției 80%)	0.07	0.47	0.55
[CS14] Transferuri în vrac	PROC8b descărcarea la/de la nave	1.37(eficiența protecției 80%)	0.07	0.47	0.55
[CS30] Operațiuni de amestecare (sisteme deschise)	PROC5 amestecare	1.37 (eficiența protecției 90%)	0.07	0.47	0.55
[CS100] Producția sau prepararea articolelor prin tabletare, comprimare, extrudare sau peletizare	PROC14	0.69(eficiența protecției 80%)	0.07	0.24	0.31
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	PROC8a	1.371(eficiența protecției 90%)	0.03	0.47	0.50

Data primei editari a FDS: 13.05.2013

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

**MOTORINA**

[CS67] Depozitare	PROC1/2	1.37	0.01	0.47	0.49
<b>3.2. MEDIU</b>					
Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea mediului cu modelul Petrorisk.					
<b>SECȚIUNEA 4</b>					
<b>INSTRUCȚIUNI ADRESATE UTILIZATORULUI DIN AVAL PENTRU A EVALUA DACĂ ACESTA LUCREAZĂ ÎN INTERIORUL LIMITELOR STABILITE DE SCENARIUL DE EXPUNERE</b>					
<b>4.1. SANATATE</b>					
<p><i>Expunerile anticipate nu sunt de așteptat să depășească DN (M) EL atunci când măsurile de administrare a riscurilor / Condiții operaționale prezentate în secțiunea 2 sunt puse în aplicare.</i></p> <p>În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscului / condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la nivel cel puțin echivalent.</p> <p>Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii.</p> <p>Datele disponibile referitoare la pericole nu justifică necesitatea stabilirii unui nivel DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.</p> <p>Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.</p>					
<b>4.2. MEDIU</b>					
<p>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 necesară de evacuare pentru aer poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament, fie separat, fie în combinație.</p> <p><i>Detalii suplimentare cu privire la tehnologiile de scalare și de control sunt furnizate în SpERC factsheet (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>).</i></p>					

**SE 3.1. - TRANSPORT SI DISTRIBUTIE MOTORINA**

<b>SECTIUNEA 1</b>	
<b>TITLUL: SE 3.1. - TRANSPORT SI DISTRIBUTIE MOTORINA - industrial</b>	
<b>Descrierea utilizarii</b>	
Domeniu de utilizare SU	NA
Categorii proces PROC	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15
Categorii de eliberare in mediu ERC	4,5,6a,6b,6c,6d,7
Categorii specifice de eliberare in mediu	ESVOC SpERC 1.1b.v1
Procese, scopuri, activitati corespunzatoare	Incarcare vrac (inclusiv pe vase maritime/barja, autovehicul/vagon de cale ferata si incarcare IBC) si re-ambalare (inclusiv butoaie si recipiente de mici dimensiuni) a substantei, inclusiv prelevarea/esantionarea acesteia, depozitarea, stocarea, descarcarea, intretinerea si activitati de laborator asociate.
<b>SECTIUNEA 2</b>	
<b>CONDITII OPERATIONALE SI RMM CARE INFLUENTEAZA EXPUNEREA</b>	
<b>Caracteristici produs</b>	
Forma fizica	Lichid cu potential de generare aerosoli
Presiune de vapori	Lichid, presiune de vapori <0.5 kPa la STP
Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta in produs, pana la 100% (numai daca nu s-a stabilit altfel)
Frecventa si durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de pana la 8 ore (numai daca nu s-a stabilit altfel) Proces continuu. 300 zile/an
Alte conditii de operare	Presupune utilizarea la temperatură ridicată (> 20 ° C peste temp ambientala.G15. Presupune implementarea unui standard de baza adecvat pentru igiena ocupationala. G1
<b>2.1. RMM LEGATE DE SĂNĂTATEA UMANĂ - CONTROLUL EXPUNERII MUNCITORILOR</b>	
<b>Scenarii contributive – utilizare in spatii industriale</b>	<b>Măsuri specifice de administrare a riscurilor legate de sanatate umana</b>
Măsuri generale aplicabile tuturor activităților (CS135)	Controlați orice potențială expunere folosind măsuri precum sisteme izolate sau închise, unități proiectate și întreținute corespunzător și un standard adecvat de ventilație generală. Goliți sistemele și liniile de transfer înainte de a întrerupe izolarea. Goliți și spălați echipamentele, acolo unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere. În situațiile în care există potențial de expunere: Asigurați-vă că personalul este informat cu privire la natura expunerii și cunoaște acțiunile de bază pentru reducerea la minimum a expunerilor; asigurați-vă că sunt disponibile echipamente individuale de protecție adecvate; curățați materialele vărsate și eliminați deșeurile în conformitate cu cerințele de reglementare; monitorizați eficacitatea măsurilor de control; aveți în vedere necesitatea unei măsuri de supraveghere a sănătății; identificați și implementați acțiuni corective.
Măsuri generale (iritant pentru piele) G19	Evitati contactul direct dintre piele si produs. Identificati zonele potientiale de contact indirect cu pielea. Purtati manusi (testate conform EN374), daca este posibil contactul dinter mana si substanta. Curatati contaminarea/scurgerile imediat ce au loc. Spalati imediat orice contaminare a pielii. Furnizati instructajul de baza pentru prevenirea/reducerea expunerilor si raportarea afectiunilor pielii care ar putea aparea.
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilare cu extracție.
CS16] Conditii generale de expunere (sisteme deschise).	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilare cu extracție. Goliți liniile de transfer înainte de decuplare.
[CS2] Eșantionare/ prelevare probe	Nu au fost identificate alte măsuri specifice. A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. Asigurați-vă că eșantioanele sunt obținute în condiții izolate sau de ventilare cu extracție. A se evita eșantionarea prin cufundare.



Data primei editari a FDS: 13.05.2013

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

**MOTORINA**

[CS36] Activități de laborator	Nu au fost identificate alte măsuri specifice. <i>A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. Manipulați în interiorul unei hote de tiraj sau în condiții de ventilație cu extracție.</i>
[CS501] Încărcare și descărcare închisă în vrac	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. <i>Executați activitatea la distanță de surse de emisie sau degajare de substanțe. Utilizați ventilație pentru a extrage vaporii din articolele/obiectele și de pe suprafețele proaspăt acoperite cu straturi de protecție. A se evita împropășările.</i>
[CS503] Încărcare și descărcare deschisă în vrac	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. <i>Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilație cu extracție. Goliți liniile de transfer înainte de decuplare. Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior.</i>
[CS6] Umplerea canistrelor și a recipientelor mici	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. <i>Umpleți containerele/bidoanele la punctele de umplere special amenajate, prevăzute cu ventilație de extracție locală. Așezați capacele pe containere imediat după utilizare. Curățați imediat materialele vărsate.</i>
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților. <i>A se purta haine de protecție adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Aplicați proceduri de intrare în spații închise, incluzând utilizarea de aer ventilat forțat. Transferați prin linii închise. Păstrați deșeurile scurse în spații de depozitare etanșe în așteptarea eliminării sau pentru reciclarea ulterioară.</i>
[CS67] Depozitare	<i>Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. Transferați prin linii închise. A se evita eșantionarea prin cufundare.</i>

**2.2. RMM LEGATE DE MEDIU- CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI**

<b>Scenarii contributive – utilizare în spații industriale</b>	<b>Măsuri specifice de administrare a riscurilor legate mediu</b>
Este o substanță UVCB, preponderent hidrofoba, greu biodegradabilă.	
<b>Cantitate utilizată</b>	
<i>Tonaj pentru utilizare regional t/a</i>	3.4E+7
<i>Tonaj anual la amplasament t/an</i>	6.7E+4
<i>Tonaj zilnic maxim pe amplasament kg/zi</i>	2.2E+5
<i>Fractiune de tonaj UE utilizat în regiune</i>	0.1
<i>Fractiune din tonajul regional utilizat la nivel local</i>	1
<b>Frecvența și durata utilizării</b>	
Tip de expunere	expunere continuă
Zile de emisie (zile / an)	300
<b>Factori de mediu care nu sunt influențați de managementul riscului</b>	
Factorul de diluție locală în apă dulce	10
Factorul de diluție locală în apă marină	100
<b>Alte condiții operaționale care afectează expunerea mediului</b>	
Factor de emisie/eliberare/degajare în aer	1.0e-3
Factor de emisie/eliberare/degajare în apele uzate	1.0e-6
Factor de emisie/eliberare/degajare în sol	0.00001
Eliberare / degajare în apă înseamnă eliberare / degajare în apă reziduală (uzată).	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.
Condiții tehnice de pe platforma și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol	Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de sedimentele de apă dulce. În cazul evacuării în stația de tratare a apelor menajere, nu este necesară tratarea apelor reziduale la amplasament.
Aer:	Tratati emisiile in aer pentru a asigura eficienta de eliminare de 90%

Data primei editari a FDS: 13.05.2013

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

**MOTORINA**

Apa uzata:	Tratati apele uzate (înainte de colectarea debitului de apa), pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare 75.3%
Sol:	Eficiența necesara de îndepărtare este de 0%
<b>Condiții și măsuri legate de instalații de tratare/epurare a apelor uzate urbane</b>	
Indepartarea totala din apele reziduale (%)	94.5
Eficiența totală a indepartarii (%)	94.5
Tonaaj maxim admis (kg / zi)	1.0e+6
Debit presupus al statiei de tratare/epurare ape reziduale (m3/zi)	2000
<i>Măsuri pentru a preveni / limita eliberarea pe platforma-Tratarea namolului</i>	Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau recuperarea din apele uzate. A nu se aplica reziduuri/namoluri industriale în solurile naturale. Reziduurile/namolurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate. Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.

**2.3. MASURI DE GESTIONARE DESEURI**

Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Tratarea și eliminarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.
Condiții și măsuri legate de valorificarea externă a deșeurilor	Valorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.

**SECȚIUNEA 3**
**ESTIMAREA EXPUNERII**
**3.1. SANATATE**

Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca.

Scenariu contributiv	Categoriile de procese	Expunere cutanata predictibila (mg/kg/zi)	RCR		
			inhalare	dermal	alte
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	PROC1	0.34	0	0.12	0.12
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	PROC2	1.37	0.01	0.47	0.49
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	PROC3	0.34	0.04	0.12	0.16
CS16] Conditii generale de expunere (sisteme deschise).	PROC4	1.372 (eficienta protectiei 80%)	0.07	0.47	0.55
[CS2] Eșantionare.	PROC3	0.34	0.04	0.12	0.16
[CS36] Activități de laborator.	PROC15	0.34	0.07	0.12	0.19
[CS501] Încărcare și descărcare închisă în vrac	PROC8b descărcarea la / de la nave	1.37 (eficienta protectiei 80%)	0.07	0.47	0.55
[CS503] Încărcare și descărcare deschisă în vrac	PROC8b descărcarea la / de la nave	1.37 (eficienta protectiei 80%)	0.07	0.47	0.55
[CS6] Umplerea canistrelor și a recipientelor mici	PROC9 Transfer în containere mici	1.37	0.07	0.47	0.55
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	PROC8a	1.37 (eficienta protectiei 90%)	0.03	0.47	0.50
[CS67] Depozitare	PROC1/2	1.37	0.01	0.47	0.49

**3.2. MEDIU**

Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea mediului cu modelul Petrorisk.

**SECȚIUNEA 4.**
**INSTRUCȚIUNI ADRESATE UTILIZATORULUI DIN AVAL PENTRU A EVALUA DACĂ ACESTA LUCREAZĂ ÎN INTERIORUL LIMTELOR STABILITE DE SCENARIUL DE EXPUNERE**
**4.1. SANATATE**

Expunerile anticipate nu sunt de așteptat să depășească DN(M)EL atunci când măsurile de administrare a riscurilor / Condiții operaționale prezentate în secțiunea 2 sunt puse în aplicare.

În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscului / condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la nivel cel puțin echivalent.

Data primei editari a FDS: 13.05.2013

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

**MOTORINA**

Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii.  
Datele disponibile referitoare la pericole nu justifică necesitatea stabilirii unui nivel DNEL pentru alte efecte asupra sănătății. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.

**4.2. MEDIU**

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 necesară de evacuare pentru aer poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament, fie separat, fie în combinație.

*Detalii suplimentare cu privire la tehnologiile de scalare și de control sunt furnizate în SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).*

**SE 3.2.: UTILIZARE MOTORINA DREPT COMBUSTIBIL SAU CARBURANT**

<b>SECTIUNEA 1</b>	
<b>TITLUL: SE 3.2. UTILIZARE DREPT COMBUSTIBIL SAU CARBURANT - industrial</b>	
<b>Descrierea utilizarii</b>	
Domeniu de utilizare (SU)	NA
Categorii proces PROC	1, 2, 3, 8a, 8b, 16
Categorii de eliberare in mediu ERC	7
Categorii specifice de eliberare in mediu	ESVOC SpERC 7.12a.v1
Procese, scopuri, activitati corespunzatoare	Utilizarea ca si combustibil sau carburant (sau aditivi si componentii de aditivi) si include activitati asociate cu transferul acestora, utilizarea, intretinerea echipamentului si manipularea reziduurilor
<b>SECTIUNEA 2</b>	
<b>CONDITII OPERATIONALE SI RMM CARE INFLUENTEAZA EXPUNEREA</b>	
<b>Caracteristici produs</b>	
Forma fizica	Lichid cu potential de generare aerosoli
Presiune de vapori	Lichid, presiune de vapori <0.5 kPa la STP
Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta in produs, pana la 100% (numai daca nu s-a stabilit altfel)
Frecventa si durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de pana la 8 ore (numai daca nu s-a stabilit altfel) Proces continuu. 300 zile/an
Alte conditii de operare	Presupune utilizarea la temperatură ridicată (> 20°C peste temp ambientală). Presupune implementarea unui bun standard de baza de igiena ocupationala.
<b>2.1. RMM LEGATE DE SĂNĂTATEA UMANĂ - CONTROLUL EXPUNERII MUNCITORILOR</b>	
<b>Scenarii contributive</b> – <i>utilizare in spatii industriale</i>	<b>Măsuri specifice de administrare a riscurilor legate de sanatate umana</b>
Măsuri generale aplicabile tuturor activităților (CS135)	Controlați orice potențială expunere folosind măsuri precum sisteme izolate sau închise, unități proiectate și întreținute corespunzător și un standard adecvat de ventilație generală. Goliți sistemele și liniile de transfer înainte de a întrerupe izolarea. Goliți și spălați echipamentele, acolo unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere. În situațiile în care există potențial de expunere: Asigurați-vă că personalul este informat cu privire la natura expunerii și cunoaște acțiunile de bază pentru reducerea la minimum a expunerilor; asigurați-vă că sunt disponibile echipamente individuale de protecție adecvate; curățați materialele vărsate și eliminați deșeurile în conformitate cu cerințele de reglementare; monitorizați eficacitatea măsurilor de control; aveți în vedere necesitatea unei măsuri de supraveghere a sănătății; identificați și implementați acțiuni corective.
Măsuri generale (iritant pentru piele) G19	Evitați contactul direct dintre piele și produs. Identificați zonele potențiale de contact indirect cu pielea. Purtați manusi (testate conform EN374), dacă este posibil contactul dintre mână și substanță. Curățați contaminarea/scurgerile imediat ce au loc. Spălați imediat orice contaminare a pielii. Furnizați instructajul de baza pentru prevenirea/reducerea expunerilor și raportarea afecțiunilor pielii care ar putea apărea.
[CS14] Transferuri în vrac	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. <i>Executați activitatea la distanță de surse de emisie sau degajare de substanțe. Utilizați ventilație pentru a extrage vaporii din articolele/obiectele și de pe suprafețele proaspăt acoperite cu straturi de protecție. A se evita scurgerile la retragerea pompei.</i>
[CS8] Transferuri în canistre/în loturi	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. <i>A se evita scurgerile la retragerea pompei. Utilizați pompe pentru canistre sau turnați cu atenție din container.</i>
[CS107] (sisteme închise) GEST_12I Utilizare drept combustibil	Nu au fost identificate alte măsuri specifice. <i>Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis.</i>
[CS39] Curățarea și întreținerea	Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. E65.A

Data primei editari a FDS: 13.05.2013

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

**MOTORINA**

echipamentelor.	se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților. <i>Transferați prin linii închise. A se purta haine de protecție adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Păstrați deșeurile scurse în spații de depozitare etanșe în așteptarea eliminării sau pentru reciclarea ulterioară.</i>
[CS67] Depozitare	Manipulati substanța în cadrul unui sistem închis. <i>Transferați prin linii închise. A se evita eșantionarea prin cufundare.</i>
<b>2.2. RMM LEGATE DE MEDIU- CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI</b>	
<b>Scenarii contributive – utilizare în spații industriale</b>	<b>Măsuri specifice de administrare a riscurilor legate mediu</b>
Este o substanță UVCB, preponderent hidrofoba, greu biodegradabilă.	
<b>Cantitate utilizată</b>	
Tonaj pentru utilizare regională t/a	4.3E+6
Tonaj anual la amplasament t/an	1.5E+6
Tonaj zilnic maxim pe amplasament kg/zi	5.0E+6
Fracțiune de tonaj UE utilizat în regiune	0.1
Fracțiune din tonajul regional utilizat la nivel local	1
<b>Frecvența și durata utilizării</b>	
Tip de expunere	expunere continuă
Zile de emisie (zile / an)	300
<b>Factori de mediu care nu sunt influențați de managementul riscului</b>	
Factorul de diluție locală în apă dulce	10
Factorul de diluție locală în apă marină	100
<b>Alte condiții operaționale care afectează expunerea mediului</b>	
Factor de emisie/eliberare/degajare în aer	5.0E-3
Factor de emisie/eliberare/degajare în apele uzate	0.00001
Factor de emisie/eliberare/degajare în sol	0
Eliberare degajare în apă înseamnă eliberare degajare în apă reziduală(uzată).	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.
Condiții tehnice de pe platforma și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol	Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de sedimentele de apă dulce. Preveniți descărcarea substanței nedizolvate în sau recuperați-o din apele reziduale de la amplasament. În cazul evacuării în stația de tratare a apelor menajere, nu este necesară tratarea apelor reziduale la amplasament.
Aer:	Tratați emisiile în aer pentru a asigura eficiența de eliminare de 95%
Apa uzată:	Tratați apele uzate (înainte de colectarea debitului de apă), pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare 62.4%
Sol:	Eficiența necesară de îndepărtare este de 0%
<b>Condiții și măsuri legate de instalații de tratare/epurare a apelor uzate urbane</b>	
Îndepărtarea totală din apele reziduale (%)	94.5
Eficiența totală a îndepărtării (%)	94.5
Tonaj maxim admis (kg / zi)	3.4E+7
Debit presupus al stației de tratare/epurare ape reziduale (m <sup>3</sup> /zi)	2000
Tratarea namolului - măsuri pentru a preveni / limita eliberarea pe platforma	Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau recuperarea din apele uzate. A nu se aplica reziduuri/namoluri industriale în solurile naturale. Reziduurile/namolurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate. Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.
<b>2.3. MASURI DE GESTIONARE DESEURI</b>	
Condiții și măsuri legate de tratarea	Tratarea și eliminarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau

Data primei editari a FDS: 13.05.2013

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

**MOTORINA**

externă a deșeurilor în vederea eliminării	naționale în vigoare. <i>Emisiile rezultate din ardere sunt limitate prin controlul emisiilor de evacuare.</i>
Condiții și măsuri legate de valorificarea externă a deșeurilor	Valorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare. <i>Această substanță este consumată în timpul utilizării și nu se generează nici un deșeu al substanței.</i>

**SECȚIUNEA 3**
**ESTIMAREA EXPUNERII**
**3.1. SANATATE**

Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca.

Scenariu contributiv	Categoriile de procese	Expunere cutanată predictibilă (mg/kg/zi)	RCR		
			inhalare	dermal	altele
[CS14] Transferuri în vrac	PROC8b descărcarea la / de la nave	1.37 (eficiența protecției 80%)	0.07	0.47	0.55
[CS8] Transferuri în canistre/în loturi	PROC8b descărcarea la / de la nave	1.37 (eficiența protecției 80%)	0.07	0.47	0.55
[CS107] (sisteme închise) GEST_12I Utilizare drept combustibil	PROC16	0.03	0.01	0.01	0.02
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	PROC8a	1.371 (eficiența protecției 90%)	0.01	0.47	0.49
[CS67] Depozitare	PROC1/2	0.14	0.01	0.05	0.05

**3.2. MEDIU**

Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea mediului cu modelul Petrorisk.

**SECȚIUNEA 4.**
**INSTRUCȚIUNI ADRESATE UTILIZATORULUI DIN AVAL PENTRU A EVALUA DACĂ ACESTA LUCREAZĂ ÎN INTERIORUL LIMITELOR STABILITE DE SCENARIUL DE EXPUNERE**
**4.1. SANATATE**

Expunerile anticipate nu sunt de așteptat să depășească DN (M) EL atunci când măsurile de administrare a riscurilor / Condiții operaționale prezentate în secțiunea 2 sunt puse în aplicare.

În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscului / condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la nivel cel puțin echivalent.

Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii.

Datele disponibile referitoare la pericole nu justifică necesitatea stabilirii unui nivel DNEL pentru alte efecte asupra sănătății. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.

**4.2. MEDIU**

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 necesară de evacuare pentru aer poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament, fie separat, fie în combinație.

*Detalii suplimentare cu privire la tehnologiile de scalare și de control sunt furnizate în SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).*

**SE 4.: UTILIZARE MOTORINA DREPT COMBUSTIBIL SAU CARBURANT**

<b>SECTIUNEA 1</b>	
<b>TITLUL: SE 4. - UTILIZARE DREPT COMBUSTIBIL SAU CARBURANT - profesional</b>	
<b>Descrierea utilizarii</b>	
Domeniu de utilizare (SU)	NA
Categorii proces PROC	1, 2, 3, 8a, 8b, 16
Categorii de eliberare in mediu ERC	9a, 9b
Categorii specifice de eliberare in mediu	ESVOC SpERC 9.12b.v1
Procese, scopuri, activitati corespunzatoare	Utilizarea ca si combustibil sau carburant (sau aditivi si componente de aditivi) si include activitati asociate cu transferul acestora, utilizarea, intretinerea echipamentului si manipularea reziduurilor
<b>SECTIUNEA 2</b>	
<b>CONDITII OPERATIONALE SI RMM CARE INFLUENTEAZA EXPUNEREA</b>	
<b>Caracteristici produs</b>	
Forma fizica	Lichid cu potential de generare aerosoli
Presiune de vapori	Lichid, presiune de vapori <0.5 kPa la STP
Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta in produs, pana la 100% (numai daca nu s-a stabilit altfel)
Frecventa si durata de utilizare/expunere	Acopera expunerile zilnice de pana la 8 ore (numai daca nu s-a stabilit altfel) Proces continuu. 365 zile/an
Alte conditii de operare	Presupune utilizarea la o temperatură de cel mult 20°C peste temperatura ambientă, cu excepția cazului în care se menționează altfel. Presupune implementarea unui bun de baza adecvat pentru igiena ocupationala.
<b>2.1. RMM LEGATE DE SĂNĂTATEA UMANĂ - CONTROLUL EXPUNERII MUNCITORILOR</b>	
<b>Scenarii contributive – utilizare de catre lucratori profesionisti, larg raspandita</b>	<b>Masuri specifice de administrare a riscurilor legate de sanatate umana</b>
Măsuri generale aplicabile tuturor activităților (CS135)	Controlați orice potențială expunere folosind măsuri precum sisteme izolate sau închise, unități proiectate și întreținute corespunzător și un standard adecvat de ventilație generală. Goliți sistemele și liniile de transfer înainte de a întrerupe izolarea. Goliți și spălați echipamentele, acolo unde este posibil, înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere. În situațiile în care există potențial de expunere: Asigurați-vă că personalul este informat cu privire la natura expunerii și cunoaște acțiunile de bază pentru reducerea la minimum a expunerilor; asigurați-vă că sunt disponibile echipamente individuale de protecție adecvate; curățați materialele vărsate și eliminați deșeurile în conformitate cu cerințele de reglementare; monitorizați eficacitatea măsurilor de control; aveți în vedere necesitatea unei măsuri de supraveghere a sănătății; identificați și implementați acțiuni corective.
Masuri generale (iritant pentru piele) G19	Evitati contactul direct dintre piele si produs. Identificati zonele potentiale de contact indirect cu pielea. Purtati manusi (testate conform EN374), daca este posibil contactul dinter mana si substanta. Curatati contaminarea/scurgerile imediat ce au loc. Spalati imediat orice contaminare a pielii. Furnizati instructajul de baza pentru prevenirea/reducerea expunerilor si raportarea afectiunilor pielii care ar putea aparea.
[CS14] Transferuri în vrac	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. <i>Asigurați un standard adecvat de ventilație controlată (10 - 15 schimburi de aer pe oră). Goliți liniile de transfer înainte de decuplare. Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior.</i>
[CS8] Transferuri în canistre/în loturi	Utilizați pompe pentru canistre sau turnați cu atenție din container. A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților. <i>A se evita scurgerile la retragerea pompei.</i>
[CS507] Realimentare cu combustibil	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. <i>A se evita scurgerile la retragerea pompei. Curățați imediat materialele vărsate. Utilizați pompe pentru canistre sau turnați cu atenție din container.</i>
[CS107] (sisteme închise) GEST_12I Utilizare drept combustibil	Asigurați un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior. <i>Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis.</i>
[CS39] Curățarea și	Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. E65.A se purta mănuși

Data primei editari a FDS: 13.05.2013

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

**MOTORINA**

întreținerea echipamentelor.	rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților. <i>Transferați prin linii închise. Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. Păstrați deșeurile scurse în spații de depozitare etanșe în așteptarea eliminării sau pentru reciclarea ulterioară.</i>
[CS67] Depozitare	Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis.
<b>2.2. RMM LEGATE DE MEDIU- CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI</b>	
<b>Scenarii contributive – utilizare de catre lucratori profesioniști, larg raspandita</b>	<b>Măsuri specifice de administrare a riscurilor legate mediu</b>
Este o substanța UVCB, preponderent hidrofoba, greu biodegradabila.	
<b>Cantitate utilizata</b>	
<i>Tonaj pentru utilizare regional t/a</i>	<i>7.2E+6</i>
<i>Tonaj annual la amplasament t/an</i>	<i>3.6E+3</i>
<i>Tonaj zilnic maxim pe amplasament kg/zi</i>	<i>9.9E+3</i>
<i>Fractiune de tonaj UE utilizat in regiune</i>	<i>0.1</i>
<i>Fractiune din tonajul regional utilizat la nivel local</i>	<i>1</i>
<b>Frecventa si durata utilizarii</b>	
Tip de expunere	expunere continuă
Zile de emisie (zile / an)	365
<b>Factori de mediu care nu sunt influentati de managementul riscului</b>	
Factorul de diluție locală în apă dulce	10
Factorul de diluție locală în apă marină	100
<b>Alte condiții operaționale care afectează expunerea mediului</b>	
Fracție degajată în aer din utilizarea larg dispersivă (doar la nivel regional):	1.0E-4
Fracție degajată în apele reziduale din utilizarea larg dispersivă:	0.00001
Fracție degajată în sol din utilizarea larg dispersivă (doar la nivel regional):	0.00001
Eliberare degajare în apa inseamna eliberare degajare în apa reziduala(uzata).	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.
Condiții tehnice de pe platforma și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol	Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de sedimentele de apă dulce. Preveniți descărcarea substanței nedizolvate în sau recuperați-o din apele reziduale de la amplasament. În cazul evacuării în stația de tratare a apelor menajere, nu este necesară tratarea apelor reziduale la amplasament.
Aer:	Nu se aplica
Apa uzata:	Tratati apele uzate (inainte de colectarea debitului de apa), pentru a asigura îndepărtare 67.2%
Sol:	Eficiența necesara de îndepărtare este de 0%
<b>Condiții și măsuri legate de instalații de tratare/epurare a apelor uzate urbane</b>	
Indepartarea totala din apele reziduale (%)	94.5
Eficiența totală a indepartării (%)	94.5
Tonaj maxim admis (kg / zi)	5.9E+4
Debit presupus al statiei de tratare/epurare ape reziduale (m3/zi)	2000
Tratarea namolului - măsuri pentru a preveni / limita eliberarea pe platforma	Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau recuperarea din apele uzate. A nu se aplica reziduuri/namoluri industriale în solurile naturale. Reziduurile/namolurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate. Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.
<b>2.3. MASURI DE GESTIONARE DESEURI</b>	
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Tratarea si eliminarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare. <i>Emisiile rezultate din ardere sunt limitate prin controlul emisiilor de evacuare.</i>
Condiții și măsuri legate de valorificarea externă a deșeurilor	Valorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare. <i>Această substanță este consumată în timpul utilizării și nu</i>



Data primei editari a FDS: 13.05.2013

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

**MOTORINA**
*se generează nici un deșeu al substanței.*
**SECȚIUNEA 3**
**ESTIMAREA EXPUNERII**
**3.1. SANATATE**

Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca.

Scenariu contributiv	Categoriile de procese	Expunere cutanată predictibilă (mg/kg/zi)	RCR		
			inhalare	dermal	alte
[CS14] Transferuri în vrac	PROC8b descărcarea la / de la nave	1.37 (eficiența protecției 80%)	0.07	0.47	0.55
[CS8] Transferuri în canistre/în loturi	PROC8b descărcarea la / de la nave	1.37 (eficiența protecției 80%)	0.01	0.47	0.49
[CS507] Realimentare cu combustibil	PROC8b descărcarea la / de la nave	1.37 (eficiența protecției 80%)	0.07	0.47	0.55
[CS107] (sisteme închise) GEST_12I Utilizare drept combustibil	PROC16	0.34	0.20	0.12	0.32
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	PROC8a	1.37 (eficiența protecției 90%)	0.01	0.47	0.49
[CS67] Depozitare	PROC1	0.34	0.00	0.12	0.12

**3.2. MEDIU**

Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea mediului cu modelul Petrorisk.

**SECȚIUNEA 4**
**INSTRUCȚIUNI ADRESATE UTILIZATORULUI DIN AVAL PENTRU A EVALUA DACĂ ACESTA LUCREAZĂ ÎN INTERIORUL LIMTELOR STABILITE DE SCENARIUL DE EXPUNERE**
**4.1. SANATATE**

Expunerile anticipate nu sunt de așteptat să depășească DN (M) EL atunci când măsurile de administrare a riscurilor / Condiții operaționale prezentate în secțiunea 2 sunt puse în aplicare.

În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscului / condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la nivel cel puțin echivalent.

Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii.

Datele disponibile referitoare la pericole nu justifică necesitatea stabilirii unui nivel DNEL pentru alte efecte asupra sănătății. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.

**4.2. MEDIU**

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 necesară de evacuare pentru aer poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament, fie separat, fie în combinație.

Detalii suplimentare cu privire la tehnologiile de scalare și de control sunt furnizate în SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**SE 5.: UTILIZARE MOTORINA DREPT COMBUSTIBIL SAU CARBURANT**

<b>SECTIUNEA 1</b>	
<b>TITLUL: SE 5. - UTILIZARE DREPT COMBUSTIBIL SAU CARBURANT - consumator</b>	
Descrierea utilizarii	
Domeniu de utilizare (SU)	NA
Categorii produs (PC)	13
Categorii de eliberare in mediu ERC	9a, 9b
Categorii specifice de eliberare in mediu	ESVOC SpERC 9.12c.v1
Procese, scopuri, activitati corespunzatoare	Cuprinde utilizarea de catre consumatori a combustibililor/carburantilor.
<b>SECTIUNEA 2</b>	
<b>CONDITII OPERATIONALE SI RMM CARE INFLUENTEAZA EXPUNEREA</b>	
<b>Caracteristici produs</b>	
Forma fizica	Lichid
Presiune de vapori	Lichid, presiune de vapori > 10 Pa
Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta in produs, pana la 100% (numai daca nu s-a stabilit altfel)
Frecventa si durata de utilizare/expunere	Pentru fiecare situatie de utilizare, acoperă cantități de utilizare de până la (g): 37500 Acoperă suprafața de contact cu pielea de până la (cm <sup>2</sup> ): 420
Alte conditii de operare	Acoperă utilizarea de până la (ori/zi de utilizare): 0.143 Acoperă expunerea de până la (ore/eveniment): 2
<b>2.1. RMM LEGATE DE SĂNĂTATEA UMANĂ - CONTROLUL EXPUNERII CONSUMATORILOR</b>	
<b>Scenarii contributive – utilizare de catre consumatori</b>	<b>Masuri specifice de administrare a riscurilor legate de sanatate umana</b>
PC13:Combustibil - Lichid - Subcategorii adaugate: Alimentare cu carburanti	OC Daca nu s-a stabilit altfel, acopera concentratii de pana la 100%; acopera utilizarea de pana la 52 zile pe an; acopera utilizarea de pana la 1 data pe zi; acopera contactul cu pielea pe o zona de pana la 210 cm <sup>2</sup> ; pentru fiecare utilizare, acopera cantitati de pana la 37500g; acopera utilizarea exterioara in aer liber; acoperă utilizarea într-o încăperea cu dimensiunea de 100(m <sup>3</sup> );acoperă expunerea de până la 0.05 (ore/eveniment)
	RMM Nu s-au identificat RMM specifice peste cele stabilite in OC uri
PC13:Combustibil - Lichid - Subcategorii adaugate: Echipament pentru gradina	OC Daca nu s-a stabilit altfel, acopera concentratii de pana la 100%; acopera utilizarea de pana la 26 zile pe an; acopera utilizarea de pana la 1 data pe zi; pentru fiecare utilizare, acopera cantitati de pana la 750g; acopera utilizarea exterioara in aer liber; acoperă utilizarea într-o încăperea cu dimensiunea de 100(m <sup>3</sup> );acoperă expunerea de până la 2 (ore/eveniment)
	RMM Nu s-au identificat RMM specifice peste OC urile stabilite
PC13:Combustibil - Lichid - subcategorii adaugate: Echipament pentru gradina- Alimentare cu carburanti	OC Daca nu s-a stabilit altfel, acopera concentratii de pana la 100%; acopera utilizarea de pana la 26 zile pe an; acopera utilizarea de pana la 1 data pe zi; acopera contactul cu pielea pe o zona de pana la 420 cm <sup>2</sup> ; pentru fiecare utilizare, acopera cantitati de pana la 750g; Acoperă utilizarea într-un garaj auto (34 m <sup>3</sup> ) în condiții de ventilație tipică; Acoperă utilizarea într-o încăperea cu dimensiunea de 34(m <sup>3</sup> );acoperă expunerea de până la 0.03 (ore/eveniment)
	RMM Nu s-au identificat RMM specifice peste OC urile stabilite
<b>2.2. RMM LEGATE DE MEDIU- CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI</b>	
<b>Scenarii contributive – utilizare de catre consumatori</b>	<b>Masuri specifice de administrare a riscurilor legate mediu</b>
Este o substanta UVCB, preponderent hidrofoba, greu biodegradabila.	
<b>Cantitate utilizata</b>	
Tonaj pentru utilizare regional t/a	1.9E+7
Tonaj annual la amplasament t/an	9.7E+3
Tonaj zilnic maxim pe amplasament kg/zi	2.7E+4
Fractiune de tonaj UE utilizat in regiune	0.1

Data primei editari a FDS: 13.05.2013

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

**MOTORINA**

Fractiune din tonajul regional utilizat la nivel local		0.0005				
<b>Frecventa si durata utilizarii</b>						
Tip de expunere		expunere continuă				
Zile de emisie (zile / an)		365				
<b>Factori de mediu care nu sunt influentati de managementul riscului</b>						
Factorul de diluție locală in apă dulce		10				
Factorul de diluție locală in apă marină		100				
<b>Alte condiții operaționale care afectează expunerea mediului</b>						
Frație degajată în aer din utilizarea larg dispersivă (doar la nivel regional):		1.0E-4				
Frație degajată în apele reziduale din utilizarea larg dispersivă:		0.00001				
Frație degajată în sol din utilizarea larg dispersivă (doar la nivel regional):		0.00001				
<i>Eliberare degajare in apa inseamna eliberare degajare in apa reziduala(uzata). Factorii de eliberare/degajare pentru aer si sol se refera exclusiv la utilizarea regionala.toti factorii se refera la eliberare/degajare din proces de utilizare cu dispersie larga.</i>						
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea		Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.				
Condiții tehnice de pe platforma și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol		Preveniți descărcarea substanței nedizolvate în sau recuperați-o din apele reziduale de la amplasament. În cazul evacuării în stația de tratare a apelor menajere, nu este necesară tratarea apelor reziduale la amplasament.				
<b>Condiții și măsuri legate de instalații de tratare/epurare a apelor uzate urbane</b>						
Indepartarea totala din apele reziduale (%)		94.5				
Tonaj maxim admis (kg / zi)		1.1E+5				
Debit presupus al statiei de tratare/epurare ape reziduale (m3/zi)		2000				
<b>2.3. MASURI DE GESTIONARE DESEURI</b>						
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării		Tratarea si eliminarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare. <i>Emisiile de ardere limitate prin controlul emisiilor de evacuare necesare</i>				
Condiții și măsuri legate de valorificarea externă a deșeurilor		Valorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare. <i>Această substanță este consumată în timpul utilizării și nu se generează nici un deșeu al substanței</i>				
<b>SECȚIUNEA 3</b>						
<b>ESTIMAREA EXPUNERII</b>						
<b>3.1. SANATATE</b>						
<i>Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor, în conformitate cu conținutul Raportului ECETOC 107 și cu capitoul R15 al TGD IR &amp; CSA. În cazul în care factorii care determină expunerea diferă față de aceste surse, atunci ele sunt indicate.</i>						
Scenariu contributiv	Expunere anticipata dermala (mg/kg/d)	Expunere anticipata oral (mg/kg/d)	Expunere anticipata prin inhalare (mg/m3)	RCR		
				sistemic (dermal, mg/kg/d)	sistemic (inhalare mg/m3)	sistemic (toate rutele)
PC13:Combustibil - Lichid - Subcategorii adaugate: Alimentare cu carburanti	0.50	0	1.10	0.39	0.02	0.40
PC13:Combustibil - Lichid - Subcategorii adaugate: Echipament pentru gradina	0	0	7.28	0	0.12	0.12
PC13:Combustibil - Lichid - Subcategorii adaugate: Echipament pentru gradina- Alimentare cu	0.49	0	0.06	0.38	0	0.30

Data primei editari a FDS: 13.05.2013

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

**MOTORINA***carburanti***3.2. MEDIU**

Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea mediului cu modelul Petrorisk.

**SECȚIUNEA 4****INSTRUCȚIUNI ADRESATE UTILIZATORULUI DIN AVAL PENTRU A EVALUA DACĂ ACESTA LUCREAZĂ ÎN INTERIORUL LIMITELOR STABILITE DE SCENARIUL DE EXPUNERE****4.1. SANATATE**

Expunerile anticipate nu sunt de așteptat să depășească DN (M) EL atunci când măsurile de administrare a riscurilor / Condiții operaționale prezentate în secțiunea 2 sunt puse în aplicare.

În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscului / condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la nivel cel puțin echivalent.

**4.2. MEDIU**Detalii suplimentare cu privire la tehnologiile de scalare și de control sunt furnizate în SpERC factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**CONCAWE-SCED-13-3-a-v2: combustibili, lichid, realimentare autovehicule**

<p><i>Produse/activitati acoperite de SCED:</i>                  Umplerea completa a rezervorului autovehiculelor in spatii deschise, in fiecare saptamana                  Aplicabilitatea SCED (in functie de proprietatile substantei):                  Valorile determinante se refera la combustibilul motorina (diesel)</p>
--

<b>Descrierea expunerii sau a determinantului</b>	<b>Valoare</b>
<b>Caracteristici SCED</b>	
Descriptor PC/AC	PC13
Cod SCED	CONCAWE_SCED_13_3_a_v2
Cod alte SCED corespunzatoare	CONCAWE_SCED_13_1_a_v2 CONCAWE_SCED_13_2_a_v2
Autor	CONCAWE
Sursa SCED	<a href="http://www.concawe.org">http://www.concawe.org</a>
Forma fizica a produsului	Lichida
<b>Caracteristicile utilizarii</b>	
Probabilitate adult/copil	Acopera utilizarea de catre adulti
<b>Parametrii comuni</b>	
Concentratia de substanta in mestec (g/g)	1
Explicatii	>99% din produsul formulat reprezinta substanta
Frecventa de utilizare pe zi (eveniment/zi)	1
Justificare	Nemodificata fata de valoarea ECETOC TRA
Frecventa de utilizare pe an (nr ori/an)	52
Justificarea	
Suprafata de contact cu pielea	Palma de la o singura mana
Justificarea	Numai cu o mana se manevreaza duza de combustibil, la realimentare.
Factorul de transfer dermic	0.005
Justificare	Aceasta valoare este mai mare (mai conservativa) decat <0.001 din substanta manevrata care se masoara ca fiind transferata prin piele, la realimentarea masinilor cu diesel.
<b>Parametrii specifici la instalare</b>	
Expunere via calea de inhalare	da
Aplicare prin pulverizare	Nu
Cantitatea de produs utilizata per aplicatie (g/eventiment)	44000
Justificarea	Pe baza a 50 L combustibil preparat cu densitatea de 880g/L, valoarea este egala cu cantitatile de realimentare: 90 procente din 53L si o medie de 30 L.
Durata expunerii per eveniment (hr)	0.05
Justificarea	Conform duratei de realimentare raportate cuprinsa intre 0.3-3.5 min, cu o medie de 1 min.
Factor de transfer la inhalare	0.002
Justificarea	Realimentare via duza continuta. Scurgerea la introducerea duzei si la retragere se asteapta sa fie foarte mica. Deoarece combustibilul diesel are un punct de fierbere mai inalt si lasa presiune de vapori mult mai scazuta decat benzina, emisiile se asteapta sa fie mult mai putin semnificative decat cele de la benzina.
Locul utilizarii	Spatii deschise.
<b>Parametrii specifici de expunere orala</b>	
Expunerea pe cale orala	Expunerea pe cale orala se considera neglijabila.
Justificarea	Contactul direct pec ale oral ava aparea numai in urma inghitirii intentionate a produsului. Contactul nesemnificativ indirect este putin probabil sa se produca, datorita volatilitatii substantei.
Volumul inghitit (cm3)	N/a

Data primei editari a FDS: 13.05.2013

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

**MOTORINA**

Justificarea	
Factorul de transfer oral	N/a
Justificarea	

**CONCAWE\_SCED\_13-3-a\_v2: Explicatia justificativa**

Clientii care se servesc singuri pot fi expusi la motorine in primul rand prin contact dermic rezultat in urma scurgerilor, cand isi realimenteaza masinile sau alte vehicule, si inhalarea in urma evaporarii vaporilor sau a deplasarii vaporilor (de la rezervorul de combustibil) poate sa aiba loc. Modificari specifice la TRA implicite pentru o mai buna reprezentare a scenariului in realitate, odata cu mentinerea predictiei de expunere conservativa inclusa in cresterea componentelor produsului si a cantitatii utilizate in urma valorilor implicite si a estimarilor ECETOR TRA la alimentarea saptamanala a unui rezervor complet intr-un loc destinat a fi acelasi pentru un scenariu in spatii deschise.

Descrierea expunerii sau a determinantului	Valoare	Justificarea
<b>Caracteristicile produsului</b>		
Volatilitate		Tipic 300 Pa la 20 C (product sursa FDS-uri)
Fractie component produs (greutate)	1	Crescuta peste ECETROC TRA implicita (0.5) pentru combustibil – lichide [1]
Frecventa de utilizare (evenimente/zi), valoare <1 indica utilizarea care nu este frecventa (mai putin de zilnic)*	0.14	Odata/saptamana; egala cu 90 procente din de 5 ori pe luna (0.17) si media de 3.1 ori pe luna (0.1) dintr-un chestionar recent [2]. Aceste date sugereaza valori mai scazute decat TRA implicit de 1 (realimentarea zilnica) [1].
<b>Parametrii specifici de expunere dermica</b>		
Suprafata de contact cu pielea (cm2)	210	Palma unei maini, deoarece numai o singura mana tine duza de combustibil. Pe baza unui chestionar recent, 90% dintre chestionatii au aratat ca nu a existat contact cu pielea in timpul realimentarii decat rareori sau niciodata [2]. Aceste observatii sugereaza o valoare mai mica decat TRA implicit de 857.5 cm2. [1]. Similarele consumatorului (tehnici de vizualizare) pentru utilizare sugereaza ca suprafata de contact real mai mult decat probabil este mai mica decat 50 cm2 [11].
Factor de transfer dermic**	0.005	Aceasta valoare este mai amre (mai conservativa) de <0.001% din substanta manevrata care s-a masurat ca fiind transferata pe piele [11] si 75 procente din 0.00005 pentru contaminarea mainii pe durata turnarii din rezervorul de pesticide [3].
<b>Parametrii specifici la inhalare</b>		
Cantitatea de produs utilizat per aplicatie (g)	44000	Pe baza a 50L si o densitate de 880 g/L. valoarea este conforma cantitatilor de realimentare raportate: 90 procente din 53L si o medie de 30 L [2] si 6-60 L [4] si 3.6 – 85.1 L [5]. Aceasta valoare este mai mare decat TRA implicit de 5000 g [1].
Durata expunerii (hr)	0.05	Stabilita pentru a fi mai mare decat 97 procente din durata de realimentare [5]. In general conforma cu durata raportata de realimentare care se incadreaza intre 0.3-3.5 min, cu o medie de 1 min [4] si cu estimarile din chestionarul automat pe baza intervalurilor de 2 min care indica durata de realimentare de 7 min (90 procente) si 4 min (media) [2]. Aceste observatii indica o valoare mai mica decat TRA implicit de 4 ore [1].
Este utilizat produsul numai in spatii deschise?	da	Statie de service
Volumul spatiului (m3)	100	100 m3 utilizat ca volum implicit conservator pentru scenariul in spatii deschise (conform Stoffenmanager ® [6]. TRA implicit este de 20 m3 [1].
Ventilarea specificata sau necesara conform proprietatilor (ex miros, etc) – daca da, ce tip – (geam deschis, ventilator)	0.6	TRA implicit [1] pentru spatiul interior fara ventilare.
Factorul de transfer la inhalare (fractia sau cantitatea totala manevrata pierduta in aer)	0.002	Realimentarea via duza continuta. Scurgerea la introducerea duzei si la regtarerea acesteia se asteapta sa fie foarte scazuta. Estimările pe baza referintelor de la benzina arata ca pierderile prin evaporare pe durata realimentarii ar trebui sa fie mai mici

Data primei editari a FDS: 13.05.2013

Ediția: 2

Data: 04.09.2017

**MOTORINA**

		<i>decat 0.002. emisiile masurate de 4 pana la 10.4 g VOC emis per gallon de benzina in timpul realimentarii vehiculului se transforma intr-un factor de inhalare de 0.001 – 0.004 pentru automobile care nu au system de recuperare vapori [7] cum ar fi vehiculele diesel. In continuare, deoarece combustibilul diesel are un punct de fierbere mai mare si o presiune a vaporilor mai scazuta decat a benzinei, emisiile se asteapta sa fie mai putin semnificative decat cele de la benzina.</i>
--	--	---

*O frecventa de < 1 este utilizata la evaluarile expunerii cronice. Expunerea pentru o zi de utilizare ar avea la baza tot o valoare de 1 sau mai mare (daca valoarea implicita sugereaza utilizari multiple care au loc intr-o singura zi).*

*\*\* factorul dermic (DTF) reprezinta % din cantitatea totala manevrata, care se transfera prin piele. Daca acest factor se aplica intr-un instrument cu un algoritm care utilizeaza zona de suprafata a pielii si grosimea stratului pentru calcularea sarcinii dermice. Cum ar fi ECETOR TRA v3, DTF ar trebui reglat astfel incat sarcina dermica finala sa ramana aceeasi ca atunci cand se aplica DTF la cantitatea totala.*