

**Fisa cu date de securitate**

In conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) nr. 2015/830

**MOTORINA EURO 5****SECTIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETATII/INTREPRINDERII**

## 1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea substantei	Motorina combustibil auto, CAS Nr. 68334-30-5
Nr. Inregistrare ECHA	01-2119484664-27-0087
Denumire comerciala	Motorina Euro 5, Super Diesel Euro 5, Efix Motorina 51, Motorina 55, Efix S Motorina 55

## 1.2. Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate

Utilizari identificate	Combustibil pentru motoarele cu aprindere prin compresie (motor diesel)
Utilizari identificate conform scenariilor de expunere atasate in Anexa:	<b>SU3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate/amestecuri în cadru industrial</b> 01a - Distribuția substanței/materialului 02 - Prepararea & (re)ambalarea substanțelor/materialelor și amestecurilor 12a - Utilizare drept combustibil sau carburant: industrial <b>SU22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșugărie)</b> 12b - Utilizare drept combustibil sau carburant: profesional <b>SU21: Utilizări de consum: Uz casnic ( publicul larg = consumatori)</b> 12c - Utilizare drept combustibil sau carburant - Consumatori
Utilizari contraindicate	Acest produs nu este recomandat a se utiliza in oricare alt scop diferit de utilizarile identificate mai sus

## 1.3. Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Producator	<b>ROMPETROL RAFINARE SA</b> (COMPANIE A GRUPULUI KMG INTERNATIONAL) Adresa: B-dul Navodari, Nr. 215, Pavilion Administrativ, 905700 Navodari, Jud. Constanta Telefon: + (40) 241 506 656 Fax : + (40) 241 506 933 <a href="mailto:office.rafinare@rompetrol.com">office.rafinare@rompetrol.com</a>
------------	---

## 1.4 Numar de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta

+ (40)-241-506 158 (intre orele 08:00-16:00)  
+ (40)-241-506 040 (intre orele 16:00-08:00)

**SECTIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

## 2.1. Clasificarea substantei sau a amestecului

## 2.1.2 Clasificarea substantei conform Regulamentului GHS (1272/2008)

Pericole fizice / chimice <sup>3</sup>	Cancerigen Cat 2, H351- Susceptibil de a provoca cancerul Lichid Inflamabil Categoria 3 <sup>2</sup> (OIN 12) Motorinele sunt lichide cu puncte de aprindere variabil, cu valori >56°C. Pentru lichide, pentru a caracteriza inflamabilitatea, sunt necesare doar datele despre punctele de aprindere.
--	--

Pericole pentru sanatate umana<sup>3</sup> Categoria 1 Aspiratie (doar daca vascositatea cinematica este peste 20.5 mm<sup>2</sup>/s, masurata la 40 °C),  
Cancerigen de Categoria 2  
STOT de Categoria 2 (Toxicitate asupra organelor tinta specifice)  
Pericole pentru mediu<sup>3</sup> Toxicitate Cronica de Categoria 2 pentru mediul acvatic





Note:

<sup>2</sup> În scopul CLP pentru motorină și combustibil lichid ușor care au un punct de aprindere între >55 °C și <5°C, pot fi considerate ca fiind de categoria 3.

<sup>3</sup> Comunicarea pericolelor din punct de vedere fizico-chimic, pentru sanatate umana și mediu reflecta cele mai recente evaluări privind proprietățile periculoase ale produselor petroliere: Concawe Report -Hazard Classification and Labelling of petroleum substances in the European Economic Area /Nov 2010.

## 2.2. Elemente pentru eticheta

În conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008

	GHS02	GHS08	GHS07	GHS09
Pictograma, Cuvânt de avertizare Cod(uri)				
	Atentie			
Fraze de pericol (H)	<p>H 351: Susceptibil de a provoca cancer Alte fraze de pericol asociate categoriei de motorina combustibil: H226: Lichide inflamabile, categoria de pericol 3 (OIN 12) H304: Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1 H315: Provoaca iritarea pielii H332: Nociv în caz de inhalare. H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungita sau repetata H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p>			
Fraza de precautie (P) Prevenire	<p>P210: A se pastra departe de surse de caldura/ scantei/ flacari deschise sau suprafete încinse. – Fumatul interzis P261 : Evitați să inspirați pulberi/ fum/gaz/particule, lichide pulverizate, spray P280: Purtati manusi de protectie/ îmbracaminte de protectie/ de protectie a ochilor/ protectie a fetei. P201: Procurati instructiuni special inainte de utilizare. P202: Do not handle until all safety precautions have been read and understood. P233: Pastrati recipientul inchis etans P240: Legatura la pamant/conexiune echipotentiala cu recipientul si echipamentul de receptie P241: Utilizati echipamente electrice/de ventilare/de iluminat antideflagrante. P242: Nu utilizati unelte care produc scantei P260: Nu inspirati praful/ fumul/ gazul/ ceata/ vaporii/ spray-ul. P273: Evitati dispersare in mediu P243 : Luati masuri de precautie impotriva descarcarilor electrostatice P264 : Spălați-vă bine după utilizare</p>			
Fraza de precautie (P) Interventie	<p>P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHITIRE: sunati imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau la un medic. P331: NU provocati voma. P362: Scoateti îmbracamintea contaminata si spalati-o inainte de reutilizare. P 370+P378: În caz de incendiu: utilizati mijloace de stingere adecvate (a se vedea sectiunea 5). P 391: Colectati scurgerile de produs. P303 + P361 + P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș</p>			

Fraza de precautie (P)  
Depozitare

P304 + P340: ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P308 + P313 : ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul  
P312: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

P314: Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine

P313: Consultați medicul

P321: Tratament specific

P332 + P313: In caz de iritare a pielii, consultați medicul

P403+P235: A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se pastra la rece.

P403+ P233: A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Pastrati recipientul închis etans.

P405: A se depozita sub cheie.

Fraza de precautie (P)  
Eliminare

P 501: Eliminați conținutul/ recipientul la companii autorizate

2.3 Alte pericole

Consultați legislația CLP. Se aplică notele H și N.

### SECȚIUNEA 3: COMPOZITIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

#### 3.1 Substanțe / preparate

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 de la 163 °C la 357 °C (325°F la 675°F).

Tipuri de hidrocarburi: parafine și i-parafine, cicloalcani și cicloalchene, cicloalcani aromatici și cicloalcani aromatici mixti.

Produsul comercial este un amestec de motorină și biodiesel; aditivii sunt adăugați în concentrații mici.

Substanța	Raport	EC	CAS	Clasificare conform R1272/2008 (CLP)
Motorină combustibil	<100 %	269-822-7	68334-30-5	Canc Cat.2, H351
Biodiesel (Esteri metilici ai acizilor grași din uleiuri vegetale)	0 – 7 %	267-015-4	67762-38-3	Nu este clasificat
Aditivi	< 1%	-	-	-

Biodiesel (Fatty acids Methyl Esters) – Nr. Inregistrare ECHA : 01-2119471664-32-0123

Sortimentele Efix și EfixS conțin un pachet de aditivi multifuncționali care împiedică depunerile pe supape și injectoare, cu efecte benefice asupra consumului de carburant și a emisiilor.

### SECȚIUNEA 4: MASURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### 4.1.1. Instrucțiuni de prim ajutor furnizate în funcție de calea de expunere relevantă

Contact cu ochii

Iritare ușoară (nespecifică).

Clătiți cu atenție, cu apă, pentru câteva minute.

Îndepărtați lentilele de contact dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Dacă iritația, vederea încetosată sau umflarea apar și persistă, cereți ajutor medical de la un specialist.

Contact cu pielea

Înrosire, iritație.

Îndepărtați hainele și încălțăminte contaminată și eliminați-le în condiții de siguranță.

Spălați zona afectată cu apă și săpun. Solicitați asistență medicală dacă apar și persistă iritații ale pielii, umflături sau roseata.

- Ingerare** Putine sau deloc simptome asteptate. In cazul in care acestea apar, vor persista greata si diareea. În caz de ingestie, se presupune întotdeauna ca aspiratia a avut loc. Victima trebuie trimisa imediat la un spital. Nu asteptati ca simptomele sa se agraveze. Nu provocati voma deoarece exista risc ridicat de aspiratie. Nu dati nimic oral unei persoane inconstiente.
- Inhalare** Inhalarea la temperatura mediului ambiant este putin probabila din cauza presiunii de vapori scazute a substantei. Expunerea la vapori poate totusi aparea daca substanta este manipulata la temperaturi ridicate cu o ventilatie slaba.  
Simptome: iritarea tractului respirator ca urmare a excesului de ceata, fum sau expunerea la vapori.  
În cazul simptomelor care apar la inhalarea de vapori sau fum:  
Se scoate victima într-un loc linistit si bine ventilat, daca exista conditii de siguranta pentru acest lucru.  
Daca victima este inconstienta si:  
Nu respira - Asigurati-va ca nu exista nicio obstructie a cailor respiratorii; efectuati respiratie artificiala (daca persoana care acorda primul ajutor are cunostinte in acest sens); se face masaj cardiac si se solicita asistenta medicala.  
Respira – plasati victima în pozitia de recuperare. Daca este necesar administrati oxigen. Solicitati asistenta medicala daca respiratia ramane dificila.  
Daca exista orice suspiciune de inhalare a H<sub>2</sub>S: Salvatorii trebuie sa poarte aparate respiratorii, centura si coarda de siguranta si sa urmeze procedurile de salvare.  
Scoateti victima la aer curat cât mai repede posibil.  
Începeti imediat respiratia artificiala daca respiratia a încetat.  
Administrarea de oxigen ar putea ajuta.  
Solicitati asistenta medicala pentru continuarea tratamentului.
- 4.1.2. Recomandari furnizate catre: A se vedea informatiile furnizate in fiecare sectiune aplicabila.
- 4.2. Cele mai importante simptome si efecte, atat acute cat si intarziate  
A se vedea informatiile furnizate in fiecare sectiune aplicabila.
- 4.3. Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare  
A se vedea informatiile furnizate in fiecare sectiune aplicabila.

## SECTIUNEA 5: MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzatoare Aceste substante plutesc pe suprafata apei si se pot reaprinde:
- Spuma (a se utiliza numai de catre personal calificat)
  - Perdea de abur (a se utiliza numai de catre personal calificat)
  - Pulbere uscata
  - Dioxid de carbon
  - Alte gaze inerte (Obiectul unor reglementari)
  - Nisip sau pamant

- Mijloace de stingere necorespunzatoare: Nu utilizati jet de apa direct pe produsul care arde; acest lucru ar putea imprastia produsul si duce la raspândirea focului.  
Utilizarea simultana de spuma si apa pe aceeasi suprafata trebuie sa fie evitata deoarece apa distruge spuma.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul în cauza

- Produce rezultate in urma arderii Arderea incompleta este de natura sa dea nastere la un amestec complex de particule aeropurtate solide si lichide si gaze, inclusiv monoxid de carbon si compusi organici si anorganici neidentificati.  
În cazul în care compusii sulfurosi sunt prezenti în cantitati apreciabile, produsele de ardere pot include, de asemenea, H<sub>2</sub>S si SO<sub>2</sub> (dioxid de sulf) sau acid sulfuric.

### 5.3. Recomandari destinate pompierilor

- În cazul unui incediu mare sau în spatii închise sau slab ventilate purtati haine complet rezistente la foc si aparate de respiratie autonome, cu echipament complet de protectie a fetei.

**SECTIUNEA 6: MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA****6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta**

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat in situatii de urgenta

Opriti scurgerea, daca acest lucru se poate realiza in conditii de siguranta  
A se evita contactul direct cu materialul eliberat. Pozitionati-va în directia opusa vântului.

În cazul unor scurgeri mari, alertati persoanele din zonele aflate in directia vântului.

Personalul neimplicat se va tine departe de zona contaminata. Alertati personalul de urgenta.

Exceptand scurgerile mici, fezabilitatea oricaror actiuni ar trebui sa fie întotdeauna evaluata si realizata sub indrumarea, daca este posibil, a unei persoane instruite, competenta sa gestioneze urgenta.

Eliminati toate sursele de aprindere daca acest lucru se poate face in siguranta (ex. electricitate, scânteii, incendii, flacara).

În acele cazuri în care prezenta unor cantitati periculoase de H<sub>2</sub>S în jurul produsului împrastiat este suspectata sau dovedita, pot fi justificate actiuni suplimentare sau speciale, inclusiv restrictiile de acces, de utilizare a echipamentelor speciale de protectie, procedurile si instruirea personalului.

Daca este necesar, notificati autoritatile relevante în conformitate cu toate reglementarile aplicabile.

Înainte de a încerca sa salvati victimele, izolati zona de toate potentialele surse de aprindere, inclusiv deconectarea alimentarii cu energie electrica.

Asigurati o ventilatie adecvata si verificati daca atmosfera este sigura si respirabila înainte de a intra în spatiile închise.

Hidrogenul Sulfurat (H<sub>2</sub>S) se poate acumula în spatiul superior al rezervoarelor de stocare si poate ajunge la concentratii potential periculoase.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situatii de urgenta

Scurgeri mici: Echipamentul de protectie antistatic este in mod normal, adecvat.

Scurgeri mari: Costum întreg din materiale chimice rezistente si antistatice

Manusi de protectie, oferind rezistenta chimica adecvata, în special la hidrocarburi aromatice. Nota: manusile confectionate din PVA nu sunt rezistente la apa si nu sunt potrivite pentru utilizarea lor în caz de urgenta.

Casca de protectie. Pantofi/ ghete antistatici - antiderapanti

Ochelari de protectie sau scut, în cazul în care exista posibilitatea contactului cu ochii.

Protectie respiratorie: masca de gaze cu filtru pentru vapori organici (si atunci când e aplicabil pentru H<sub>2</sub>S) sau un Aparat de Respiratie Autonom (SCBA) pot fi folosite în functie de importanta si valoarea predictibila de expunere. În cazul în care situatia nu poate fi complet evaluata sau în cazul în care este posibil un deficit de oxigen, ar trebui utilizat numai SCBA.

**6.2. Precautii pentru mediul inconjurator**

A se evita eliberarea produsului în colectoare, râuri, cai de navigație sau alte corpuri de apă.

Scurgeri pe teren

Daca este necesar îndiguiti produsul cu pamânt uscat, nisip sau materiale similare non-combustibile.

Scurgerile mari pot fi acoperite cu spuma, daca este disponibila, pentru a limita formarea de vapori. Nu folositi jeturi directe.

Daca au loc în interiorul cladirilor sau în spatii închise, se asigura o ventilatie adecvata.

Se absoarbe produsul împrastiat cu materiale adecvate necombustibile.

A se colecta produsul cu mijloacele adecvate. Transportati produsele colectate si alte materiale contaminate in recipiente adecvate, pentru recuperare sau eliminare în conditii de siguranta.

În caz de contaminare a solului, colectati solul contaminat si eliminati-l în conformitate cu reglementarile locale.



Deversarile în apa/ mare În cazul scurgerilor mici în apele închise (de exemplu, porturi), rețineți produsul cu ajutorul barajelor plutitoare sau alte echipamente. Colectați produsul deversat cu ajutorul absorbantilor specifici plutitori.

Dacă este posibil, deversarile mari în apele deschise ar trebui colectate cu ajutorul barajelor plutitoare sau prin alte mijloace mecanice. Dacă acest lucru nu este posibil, țineți sub control răspândirea produsului deversat și colectați cu ajutorul Skimmer-elor sau a altor mijloace mecanice adecvate.

Utilizarea dispersantilor trebuie făcută sub îndrumarea unui specialist și, dacă este necesar, aprobată de către autoritățile locale.

Colectați deșeurile de materiale în recipiente sau containere adecvate pentru recuperarea sau eliminarea în condiții de siguranță.

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

#### 6.3.1. Măsurile de izolare a unei cantități varsate - Vezi secțiunea 6.2

#### 6.3.2. Măsurile de curățare a unei cantități varsate - Vezi secțiunea 6.2

#### 6.3.3. Alte informații cu privire la scurgeri și deversări

Deversările/ scurgerile conduc la formarea de suprafețe alunecoase.

*Nota:*

*Măsurile recomandate se bazează pe scenariul cel mai probabil pentru deversări privind acest material. Cu toate acestea, condițiile locale (vânt, temperatura aerului, valurile/direcția curenților și viteza) pot influența în mod semnificativ alegerea unei acțiuni adecvate. Din acest motiv, experții locali ar trebui să fie consultați atunci când este necesar. Reglementările locale pot prescrie sau limita de asemenea acțiunile care trebuie întreprinse.*

*Concentrația H<sub>2</sub>S din spațiul superior al rezervorului poate atinge valori periculoase, în special în cazul depozitării prelungite. Aceasta situație este importantă în special pentru acele operațiuni care implică expunerea directă la vaporii din rezervor.*

*Scurgerile de cantități limitate de produs, în special atunci când au loc în aer liber, când vaporii sunt, de obicei, dispersați, sunt situații dinamice, care sunt puțin probabil să ducă la o expunere la concentrații periculoase. Cum H<sub>2</sub>S are o densitate mai mare decât aerul înconjurător, o posibilă excepție poate avea în vedere creșterea concentrațiilor periculoase în zone specifice, cum ar fi șșanturi, depresiuni sau spațiile închise. În toate aceste cazuri, cu toate acestea, acțiunile ar trebui să fie evaluate de la caz la caz.*

#### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni - NA

## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

Asigurați-vă că toate reglementările relevante în ceea ce privește manipularea și depozitarea produselor inflamabile sunt respectate.

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

#### 7.1.1. Recomandări pentru manipulare în condiții de siguranță

A se evita căldura/scântei/flacăra/suprafețe fierbinti.

A nu se fuma!

Utilizarea și stocarea numai în aer liber sau într-o zonă bine ventilată.

A se evita contactul cu produsul.

A se evita eliberarea în mediul înconjurător

Se vor asigura echipamentele împotriva electricității statice: containerele, tancurile și echipamentele de recepție/de transfer trebuie prevăzute cu împământare.

Utilizați numai unelte care nu produc scântei.

Vaporii sunt mai grei decât aerul. Evitați acumularea acestora în spații închise/ adânci.

Nu utilizați aer comprimat pentru umplere, descărcare sau în cazul operațiilor de manipulare.

Evitați contactul cu pielea și cu ochii. Nu ingerați. Evitați respirarea vaporilor.

Folosiți echipamentul individual de protecție în conformitate cu cerințele specifice.

Pentru mai multe informații privind echipamentele de protecție și condițiile de

exploatare a se vedea Scenariile de expunere.

#### 7.1.2. Recomandari privind igiena generala la locul de munca

Asigurati-va ca la locul de munca sunt disponibile masuri privind mentinerea igienei. Materialele contaminate nu trebuie sa se acumuleze la locul de munca si nu trebuie pastrate in zone inchise.

In timpul manipularii si utilizarii nu se mananca, bea si nu se fumeaza. Dupa manipulare, spalati-va bine pe maini.

Schimbati hainele contaminate la sfarsitul schimbului de tura.

#### 7.2. Conditii de depozitare în conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati

##### Depozitare

A se evita caldura/scânteie/flacara /suprafete fierbinti.

A nu se fuma!

Utilizati si pastrati produsul în aer liber sau numai într-o zona bine ventilata.

Evitati contactul cu produsul.

Evitati deversarea în mediul înconjurator.

Zona de depozitare, proiectarea rezervorului, echipamentele si procedurile de operare trebuie sa fie conforme cu legislatia Europeana, nationala si locala.

Instalatiile de depozitare trebuie sa fie concepute cu legaturi adecvate pentru a preveni poluarea solului si a apei în caz de scurgeri sau deversari.

Curatarea, inspectia si întretinerea structurii interne a rezervoarelor de stocare trebuie sa fie efectuate numai de catre personal calificat si echipat corespunzator dupa cum sunt definite prin reglementarile locale, nationale, sau de catre companie.

Înainte de a intra în rezervoarele de stocare si de a începe orice operatiune într-un spatiu inchis, se va verifica atmosfera pentru continutul de oxigen si inflamabilitate. (Subiect pentru aplicabilitate). Daca compusii sulfurosi sunt suspecti a fi prezenti în produs, verificati atmosfera pentru continutul de H<sub>2</sub>S.

A se depozita separat de agenti oxidanti.

##### Recomandari privind containerele

In cazul în care produsul este furnizat în containere:

A se pastra numai în containerul original sau într-un container aprobat pentru acest tip de produs.

A se pastra containerele ermetic închise si etichetate corespunzator. A se proteja de lumina soarelui.

Compusii organici se pot acumula in spatiul superior al containerului.

Acest lucru poate duce la risc de inflamabilitate/explozie.

Containerele goale pot contine reziduuri inflamabile. Nu sudati, nu lipiti, nu taiati si nu incinerati containerele goale cu exceptia cazului în care acestea au fost curatate în mod corespunzator.

##### Materiale recomandate pentru containere

Materiale recomandate: pentru containere sau pentru peretii containerului, utilizati otel moale, otel inoxidabil.

##### Materiale nerecomandate pentru containere

Materiale nerecomandate pentru containere: Unele materiale sintetice pot fi nepotrivite pentru containere sau captuselile containerului, în functie de specificatia materialului si de utilizare. Compatibilitatea ar trebui sa fie verificata cu producatorul

##### 7.3. Utilizare finala specifica

Combustibil pentru motoare cu aprindere prin scânteie.

A se vedea scenariile de expunere din Anexa.

## SECTIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALA

### 8.1. Parametri de control

Combustibil, diesel

Valoarea limita a expunerii în conformitate cu legislatia româneasca (HG 1218/2006) este: (RO) LEL: 700 mg/mc/8 h si STEL 1000 mg/mc/15 min

### 8.2. Controale ale expunerii

Substanta este un lichid.

Lichid, presiunea de vapori < 0.5 kPa la STP.

Procentul substantei in produs este de pâna la 100%.

Sistem închis: A se manipula substanta în cadrul unui sistem închis.

Sistem deschis: A se purta manusi adecvate testate in conformitate cu EN374

Unde exista potential pentru expunere: Se asigura ca personalul în cauza este informat cu privire la posibila expunere si cunoaste actiunile de baza pentru a minimiza expunerile; se asigura ca echipamentul individual de protectie adecvat este disponibil; se vor elimina scurgerile si elimina deseurile, în conformitate cu cerintele de reglementare; se va monitoriza eficienta masurilor de control; se va asigura supravegherea medicala periodica, dupa caz; se vor identifica si implementa actiunile corective.

#### 8.2.1. Controale tehnice corespunzatoare

Controlati orice posibila expunere prin intermediul unor măsuri cum ar fi sistemele de izolare, corect proiectate și o buna ventilatie. Sistemele si liniile de transfer se vor drena inainte de decuplare. A se drena si spala echipamentul, unde este posibil, inaintea lucrarilor de mentenanta.

#### 8.2.2. Masuri de protectie individuala, precum echipamentul de protectie personala

##### 8.2.2.1. Utilizarea echipamentului de protectie personala

A se asigura echipamentul individual de protectie adecvat.

Selectia echipamentului de protectie adecvat trebuie sa se bazeze pe o evaluare a caracteristicilor de performanta, conditiile actuale, de durata de utilizare si de riscurile/pericolele potentiale care pot fi întâlnite în timpul utilizarii. Surse de spalare a ochilor pentru urgente si dusuri de siguranta ar trebuie sa fie disponibile în imediata vecinatate a oricaror expuneri potentiale. A se asigura o buna igiena.

##### 8.2.2.2. Specificatii detaliate privind tipul de echipament care va asigura protectia

##### (a) Protectia ochilor/fetei

Purtarea măștilor de protecție (conform scenariilor de expunere nr. 9.1.1. b și 9.1.1c)

##### (b) Protectia pielii

Evitati contactul direct al pielii cu produsul. A se identifica posibilele zone indirect afectate de contact cu pielea. A se folosi mănuși (conf. EN374) în cazul unei manipulari cu substante susceptibile. Curățați zonele unde au existat contaminari/scurgeri de îndată ce acestea apar. Spălați imediat pielea contaminată. A se asigura instruirea angajaților cu notiunile de baza pentru a preveni/minimiza expunerile și pentru a raporta orice efecte asupra pielii care se pot dezvolta.

##### (i) Protectia mainilor

A se purta mănuși adecvate conforme cu EN 374

##### (ii)Altele

NA

##### (c) Protectia respiratiei

Aparat de respiratie autonom

##### (d) Pericole termice

NA

#### 8.2.3 Controlul expunerii mediului

Ventilatie buna, pozitionarea în afara penelor de vapori, monitorizarea expunerii și evitarea scurgerilor

## SECTIUNEA 9: PROPRIETATILE FIZICE SI CHIMICE

### 9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

(a) Aspect	Lichid transparent de culoare galbuie	
(b) Miros	Specific de produs petrolier	
(c) Pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt date	
(d) pH	NA	
(e) Punctul de topire/punctul de înghetare	NA (date nerelevante pentru aceasta categorie de produs)	
(f) Punctul initial de fierbere si intervalul de fierbere	160 ÷ 500 °C	EN ISO 3405
(g) Punctul de aprindere	> 55 °C	EN 2719
(h) Viteza de evaporare	Nu sunt date	
(i) Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nerelevant. Produsul este lichid	
(j) Limita superioară / inferioară de inflamabilitate sau de explozie	7.5 % / 0.6 %	Documente CONCAWE
(k) Presiunea de vapori	<1 hPa/20 °C	
(l) Densitatea vaporilor	Nu sunt date	



(m) Densitatea la 15 °C	820 – 845 kg/mc	EN ISO 3675 / EN ISO 12185
(n) Solubilitatea (solubilitatile)		
- Solubilitatea in apa	mica – mai putin de 1mg/l	Documente CONCAWE
(o) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Log Pow: 2,66-6	Baza date IUCLID
(p) Temperatura de autoaprindere	>200 °C	Documente CONCAWE
(q) Temperatura de descompunere	Nu sunt date	
(r) Vascozitatea la 40°C	<>1.5-7.4 mm2/s	
(s) Proprietati explozive	Produsul nu indeplineste criteriile de clasificare ca exploziv – Documente CONCAWE	
(t) Proprietati oxidante	Nu actioneaza ca agent oxidant	
9.2 Alte informatii	Nu sunt	

## SECTIUNEA 10: STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate	Combustibilul diesel este un lichid. Nu reactioneaza exoterm.
10.2. Stabilitate chimica	Combustibilul diesel nu este auto reactiv. Nu sufera descompunere exotermă când este încălzit
10.3. Posibilitatea de reactii periculoase	NA
10.4. Conditii de evitat	agenți oxidanți, căldură, scânteie, flăcări
10.5. Materiale incompatibile	Unele materiale sintetice pot fi nepotrivite pentru containere sau pentru căptușelile acestuia, în funcție de specificatia materialului și destinatia utilizării. Compatibilitatea ar trebui să fie verificată cu producătorul.
10.6. Produsi de descompunere periculosi	În caz de incendiu rezulta gaze cum ar fi: CO, CO2, particule, SOx

## SECTIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1. Informatii privind efectele toxicologice	
11.1.1. Substante	Combustibil, Motorina Biodiesel (vezi secțiunea 3)
11.1.1.1. Diferitele clase de pericole relevante	Cancerigen din categoria 2
(a) toxicitate acuta	Esantioane de motorina au fost testate în studiile de inhalare acuta orala si dermica. Rezultatele indica urmatoarele: Sobolan pe cale orala: LD <sub>50</sub> > 9 ml/kg greutate corporală (aprox 7600 mg/kg greutate corporala) (API, 1980a; API, 1980 b) Sobolan prin inhalare: LC <sub>50</sub> ≥ 4.1 mg/l (ARCO, 1988 a) Iepure (dermal): LD <sub>50</sub> > 5 ml/kg greutate corporală (aprox. 4300 mg/kg greutate corporala) (API, 1980a; API, 1980b) Esantioane de biodiesel au fost testate cu urmatoarele rezultate; (Sursa: European Biodiesel Consortium CSR) Oral: Acizi grasi, ulei de rapita, Me-esteri LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg Ulei de soia, Me-esteri LD <sub>50</sub> > 17.4g/kg Dermal: LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg
(b) corodarea/ iritarea pielii	Au fost realizate studii de testare pe pielea iepurelui pe o perioada de 24 de ore cu privire la iritarea pielii. Rezultatele indică faptul că expunerea la combustibili distilati poate provoca iritații ale pielii (API, 1980a; API,1980b). Nu au existat dovezi de corodare.
(c) lezarea grava/iritarea ochilor	A fost investigată capacitatea combustibililor de a provoca iritarea ochilor la iepuri. Niciuna dintre probe nu a fost iritantă pentru ochi (API, 1980a; API, 1980b).

- (d) sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii Nu există studii privind sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii. Au fost testate esantioane de combustibil care nu au arătat nicio dovadă de sensibilitate pentru piele. (API, 1980a, API, 1980b)
- (e) mutagenitatea celulelor germinative Potențialul mutagen al motorinei a fost testat extensiv în teste *in vivo* și *in vitro*. Rezultatele *in vitro* au fost ambigue, în timp ce în studiile *in vivo* au arătat o lipsă de activitate mutagenă. Plecand de la informatiile disponibile, fractiile de motorina nu prezinta activitate mutagena asupra celulelor germinative. (Deininger, G, si al, 1991, McKee, R.H., si al, 1994, API, 1985a).
- (f) cancerogenitatea Mostre de combustibili arată activitatea variabilă privind analiza pe piele. A fost demonstrat că iritarea pielii contribuie la dezvoltarea tumorilor. Pe baza datelor disponibile aceste substanțe sunt considerate a fi cu potențial cancerigen. (Biles si al, 1988).
- (g) toxicitatea pentru reproducere Motorina: In niciun studiu nu este evaluat impactul potențial al motorinei asupra funcției de reproducere; cu toate acestea, histopatologia gonadala și/sau a parametreei spermei (cont., morfologie) au fost printre efectele de obicei incluse în evaluările dermice sub-cronice. Datele indică că aceste substanțe nu sunt toxice pentru reproducere (Mobil, 1989b, API, 1979, API, 1979, b). Biodiesel: Substanța testată nu a relevat niciun efect legat de toxicitatea pe cale orală după doze repetate, de până la o doză de 1000 mg/kg/greutate corporală.
- (h) STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) – expunere unica O Singura Expunere: studii de expunere acută nu indică nicio toxicitate asupra unui organ specific în urma expunerii unice la combustibili diesel (API, 1980a, 1980b, ARCO, 1988)
- (i) STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) – expunere repetata Expunere Repetata (Combustibil motorină) Toxicitatea după doze repetate de combustibili a fost testată. Următoarele 13 săptămâni de expunere cutanată la șobolani Sprague-Dawley, timusul, ficatul, și modificările măduvei osoase s-au observat într-o manieră dependentă de doză (ARCO, 1992E, MOBIL 1989, a). Expunere Repetată (Biodiesel) Substanța testată nu a relevat niciun efect legat de toxicitate pentru reproducere de până la 1000 mg/ kg greutate corporală
- (j) pericol prin aspirare Distilatele de petrol tip motorina cuprind o gamă de vîscozitate cu valori raportate de > 1,5 mm<sup>2</sup>/s la 40 ° C
- 11.1.2. Amestecuri Motorina este cancerigena de categoria 2. Biodieselul nu este clasificat
- 11.1.3. Informatii privind caile probabile de expunere - Contactul cu pielea
- 11.1.4. Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice si toxicologice - Vezi secțiunile 2 si 11.1
- 11.1.5. Efectele întârziate si cele imediate cunoscute, precum si efectele cronice induse de o expunere pe termen lung si de o expunere pe termen scurt - Vezi secțiunile 2 si 11.1
- 11.1.6. Alte informatii Scenariile de expunere – disponibile in Anexa

## SECTIUNEA 12: INFORMATII ECOLOGICE

### 12.1. Toxicitate

- toxicitate acuta Toxicitate acvatica acuta (termen scurt): Studiile de toxicitate acvatică acută pe eşantioane de fractii de motorina arata valori de toxicitate cuprinse într-o gamă de 1-10 mg/ l (Targia 1998 b, c, d, e) L b, c, d, e). LL50 (96 h) a fost de 3.2 mg/l pentru pește (Targia, M. (1998c)
- toxicitate cronica Toxicitate cronica acuta: Toxicitate cronică la pești este predictibila prin utilizarea unui QSAR și rezultatele în 14 zile NOEL de 0.083 mg / l. Toxicitatea pe termen lung pentru nevertebratele acvatice este, de asemenea, predictibila cu ajutorul QSAR. 21 zile NOEL este 0.21 mg / l (Redman et al, 2010 b)

12.2. Persistenta si degradabilitate	Motorinele reprezinta combinatii complexe de fractii de hidrocarburi individuale. Pe baza proprietatilor cunoscute sau prevazute ale constituentilor, nu sunt prognozati sa fie usor biodegradabili (Anon, 2003; Canale AJ, 1999, Lee C 1993). Unele fractii de hidrocarburi din motorine sunt prognozate sa indeplineasca criteriile de persistenta. Unele componente pot fi degradate de catre micro-organisme in conditii aerobe cu usurinta.
12.3. Potential de bioacumulare	Constituentii combustibilului sunt susceptibili de bioacumulare. (log Kow valori din gama 4.0)
12.4. Mobilitate in sol	Nu sunt date disponibile
12.5. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB	- Nu sunt date disponibile
12.6. Alte efecte adverse	- Nu sunt date disponibile

### SECTIUNEA 13: CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deeurilor	Deoarece motorinele sunt in principal utilizate drept combustibili, eliminarea unor cantitati mari este rareori necesara. Atunci cand eliminarea este necesara, de exemplu, de la scurgeri sau curatarea cisternelor, acest lucru se poate face prin incinerare. In mod alternativ, exista posibilitati de re-distilare in vederea re-utilizarii sau amestecarea cu alti combustibili
Ambalaj contaminat	Containerele goale ar trebui sa fie scurse de lichid, etichetate, re-utilizate in acelasi domeniu de aplicare si / activitate si/sau curatate, pentru a fi recuperate ca deseuri de metal. Este interzis a fi folosite pentru apa potabila sau ambalarea alimentelor.

### SECTIUNEA 14: INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

	UN 1202
14.1. Numarul ONU	
14.2. Denumirea corecta ONU pentru expeditie	Carburant diesel sau motorina combustibil
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3
14.4. Grupul de ambalare	III
14.5. Pericole pentru mediul inconjurator	Da
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori	
Numar de identificare pericol	30
Etichete ADR/RID	3
Cod restrictie tunel	D/E- Nota: cerinta numai ADR

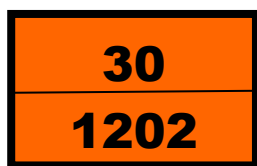


Fig.1



Fig.2



Fig.3

14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa I la MARPOL 73/78 si Codul IBC - este neaplicabil.

### SECTIUNEA 15: INFORMATII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta sau amestecul in cauza

Dispozitii comunitare privind sanatatea si mediul:

Directiva 2012/18/UE (SEVESO III)	Produsul este clasificat Lichid inflamabil Cat 3 <b>Anexa 1-Partea 2</b> 34. Produse petroliere si carburanti alternativi (c) distilate de petrol, exclusiv fractia grea (inclusiv motorina, combustibil gazos pentru incalzirea locuintelor si amestecurile de combustibili gazoși)
-----------------------------------	---

	Cantitati relevante pentru incadrarea obiectivelor : - Nivel inferior: 2500 tone/ - Nivel superior 25000 tone  <b>Anexa 1 –Partea 1</b> Secțiunea „E” – PERICOLE PENTRU MEDIU E2 Periculoase pentru mediul acvatic în categoria cronic 2 Cantitati relevante pentru incadrarea obiectivelor: - nivel inferior 200 tone - nivel superior 500 tone
DIRECTIVA 1999/13/CE privind reducerea emisiilor de compuş si organici volatili datorate utilizării solvenţilor organici în anumite activităţi și instalații	Produsul nu face obiectul Directivei COV
Regulament 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH)	Produsul face obiectul înregistrării REACH
Directiva 92/85/CEE a Consiliului din 19 octombrie 1992 privind introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității si a sănătății la locul de muncă în cazul lucrătoarelor gravide, care au născut de curând sau care alăptează (a zecea Directivă specială în sensul articolului 16 alineatul (1) din Directiva 89/391/CEE)	Produsul face obiectul restricțiilor stabilite prin legislatia nationala de transpunere a Directivei.
Directiva 94/33/CE a Consiliului din 22 iunie 1994 privind protectia tinerilor la locul de muncă	Produsul face obiectul restricțiilor stabilite prin legislatia nationala de transpunere a Directivei.
<i>Directive 94/63/CE a Parlamentului European si a Consiliului privind controlul emisiilor de compusi organici volatili(COV)rezultati din depozitarea carburantilor si distributia acestora de la terminale la statii de distributie a carburantilor</i>	Produsul nu face obiectul Directivei 94/63/EC
<i>Directiva no.2009/126/CE a Parlamentului European si a Consiliului privind etapa II de recuperare a vaporilor de benzina in timpul alimentarii autovehiculelor de la statiile de benzina</i>	Produsul nu face obiectul Directivei 2009/126/EC

**Alte Reglementari:**

- Regulamentul UE 2015/830 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
- Regulament (EC) 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
- Regulamentul (CE) nr 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea si autorizarea substanțelor chimice si restricțiile aplicabile acestor substanțe
- Regulamentul nr. 944/2013 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor Legea 319/2006, Legea securitatii si sanatatii in munca
- Directiva 89/656/CEE privind stabilirea regulilor minime de sanatate si securitate in munca, la utilizarea

echipamentului individual de protectie la locul de munca

- Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului
- Directiva 2004/37/EC privind Protecția lucrătorilor la locul de munca de riscurile legate de expunerea la substanțe cancerigene și mutagene
- Directivele 2006/12/EC și 2008/98/EC privind deseuri
- Directiva 89/391/CEE privind stabilirea măsurilor de promovare a îmbunătățirii sănătății și securității lucrătorilor
- Directiva Consiliului 92/85/CEE din 19 octombrie 1992 privind aplicarea măsurilor de promovare a îmbunătățirii securității și sănătății la locul de muncă în cazul lucrătoarelor gravide, al celor care au născut de curând sau care alăptează (a zecea directivă specială în sensul art. 16 alin. (1) din Directiva 89/391/CEE)
- Directiva 94/33/CE a Consiliului privind protecția tinerilor la locul de munca
- Legea nr. 319 / 2006, Legea securității și sănătății muncă
- H.G. 347/2003, Anexa 11, secțiunea 29
- H.G. 852/2002 cu privire la gestionarea deșeurilor
- H.G. nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici completată de HG nr. 1/2012
- HG nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor
- Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase
- Reguli pentru transportul CF internațional al marfurilor periculoase (RID)
- Tratat European pentru transportul auto internațional al marfurilor periculoase (ADR)
- Cod Maritim internațional pentru transportul marfurilor periculoase (IMDG)
- Tratat European pentru transportul internațional al marfurilor periculoase pe cai maritime, fluvii, râuri (ADN)

## 15.2. Evaluarea securității chimice Scenarii expunere - Anexa

### SECTIUNEA 16: ALTE INFORMATII

16.1. Evidențierea informațiilor care au fost adăugate, șterse sau modificate

Actualizat header document, completari capitolele 1, 2, 3, 11 și 16

16.2. Legenda abrevierilor sau acronimelor utilizate

ECHA	The European Chemicals Agency - Agenția Europeană pentru substanțe chimice
GHS	Globally Harmonised System – Sistemul armonizat de clasificare
CLP	Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging
DSD	Dangerous Substances Directive – Directiva substanțelor periculoase
TLV-TWA	Threshold Limit value – Valoare limită de prag de expunere ocupațională (Norma germană)
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists – Conferința Americană a Igieniștilor din Industrie
TRK	Technical Guidance Concentration
BCF	Bio Concentration Factor – Factor de bioconcentrare
NOEC	No-observed effect concentration – Concentrația la care nu există efecte observabile
NOAEC	No observed adverse effect concentration- Concentrația la care nu există efecte adverse observabile
PBT	Persistent, Bioacumulare, Toxicitate
vPvBvT	Foarte Persistent, Foarte Bioacumulabil, Foarte Toxic
NA	Neaplicabil

16.3. Lista frazelor de pericol (H) și de precauție (P) relevante conform cu Regulamentul 1272/2008 (CLP)

Fraze de pericol:

H 351: Susceptibil de a provoca cancer

Alte fraze de pericol asociate categoriei de motorină combustibil:

H226: Lichide inflamabile, categoria de pericol 3 (OIN 12)

H304: Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1



H315: Provoaca iritarea pielii  
H332: Nociv în caz de inhalare.  
H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungita sau repetata  
H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauție:**

P210: A se pastra departe de surse de caldura/ scantei/ flacari deschise sau suprafete încinse. – Fumatul interzis  
P260: Evitati sa inspirati praful/fumul/gazul/ceața/ vaporii/spray-ul.  
P261 : Evitați să inspirați pulberi/ fum/gaz/particule, lichide pulverizate, spray  
P280: Purtați manusi de protectie/ imbracaminte de protectie/ de protectie a ochilor/ protectie a fetei.  
P201: Procurati instructiuni special inainte de utilizare.  
P202: Do not handle until all safety precautions have been read and understood.  
P233: Pastrati recipientul inchis etans  
P240: Legatura la pamant/conexiune echipotentiala cu recipientul si echipamentul de receptie  
P241: Utilizati echipamente electrice/de ventilare/de iluminat antideflagrante.  
P242: Nu utilizati unelte care produc scantei  
P301+P310: ÎN CAZ DE ÎNGHITIRE: sunati imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic  
P302+P352:ÎN CAZ DE contact cu pielea, spalati cu multa apa  
P303 + P361 + P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateti imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiti pielea cu apă / faceti dus  
P314:Consultati medicul daca nu va simtiti bine  
P331: NU provocati voma  
P332+P313:In caz de iritare a pielii consultati medicul  
P362+P364:Scoateti imbracamintea contaminate si spalati-o inainte de reutilizare  
P370+P378:In caz de incendiu utilizati material adecvate pentru stingere  
P391: Colectati scurgerile accidentale  
P403+P235:A se depozita intr-un spatiu bine ventilat. A se pastra la rece  
P405:A se depozita sub cheie  
P405:A se depozita sub cheie  
P501: Aruncati continutul/ recipientul la companiile autorizate

**16.4. Literatura de specialitate si sursele de date**

- Dosare produse Concawe - <http://www.concawe.org/>
- Clasificarea si etichetarea substantelor petroliere in spatiul Uniunii Europene-2015
- CONCAWE - PC Handbook 19 November 2010
- Specificatie standard
- Fise cu date de securitate internationale

Informatiile continute in acest material au fost preluate din surse pe care Rompetrol Rafinare le considera a fi de incredere. Informatiile se aplica numai produsului descris mai sus, fiind furnizate de buna credinta dar fara nici o garantie, expresa sau implicita ca sunt complete.

Clientul isi va asuma raspunderea de a hotari daca produsul si informatiile continute in acest document sunt corespunzatoare pentru utilizarea pe care o va da produsului cumparat. Conditiiile sau metodele de manipulare, depozitare, utilizare sau eliminare a produsului de catre client sunt in afara controlului nostru si pot fi in afara cunostintelor de care dispunem. Din acest motiv, Rompetrol Rafinare nu-si asuma responsabilitatea pentru pierderi, degradari sau cheltuieli rezultand din/in legatura cu manipulare, depozitare, utilizare sau eliminare a produsului de catre client.

**Sistemul integrat de management calitate-mediu-sanatate si securitate in munca** este in conformitate cu standardele:

- ISO 9001:2008
- ISO 14001:2004
- OHSAS 18001:2007

Laboratorul de incercari este acreditat de RENAR in conformitate cu SR EN ISO/CEI 17025: 2005.

© **ROMPETROL RAFINARE SA** Reproducerea neautorizata prin orice procedeu partiala sau totala, este interzisa

## ANEXE - Scenarii de Expunere pentru diferite utilizări

### 9.3. Distribuire Motorine H351, H226, H304, H315, H332, H373, H411 cu utilizare Industrială

#### 9.3.1.Scenariu de expunere

<b>Secțiunea 1 Scenariu de expunere 01a- Motorine - Industrial</b>	
<b>SU3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate/amestecuri în cadru industrial</b>	
Categoriile de Procese	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15
<p>PROC1 : Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere</p> <p>PROC2 : Utilizare în proces închis, continuu, cu expunere ocazională controlată</p> <p>PROC3 : Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)</p> <p>PROC4 : Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere</p> <p>PROC8a : Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate</p> <p>PROC8b : Transferul de substanță sau preparate/amestecuri (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate</p> <p>PROC9 : Transferul de substanță sau preparat/amestec în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)</p> <p>PROC15 : Utilizarea ca reactiv de laborator</p>	
Categoriile de Emisie în Mediu	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d,7
Categoria Specifică de Emisie în Mediu	ESVOC Sp ERC 1.1. b.v.1
<b>Procese, sarcini, activități reglementate</b>	
Încărcarea mărfii în vrac (inclusiv nave marine /barja, feroviar/rutier și mașină de încărcare IBC) și reambalare (inclusiv tobe și pachete mici) de substanță, inclusiv o prelevare de probe de stocare, descărcare, activități de întreținere și de laborator asociate	
<b>Metodă de Evaluare</b>	
Vezi Secțiunea 3	
<b>Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscului</b>	
<b>Secțiunea 2.1. Controlul expunerii lucrătorilor</b>	
Caracteristicile produselor	
Forma fizică a produselor	Lichid
Presiunea vaporilor(kPa)	Lichid, presiunea vaporilor< 0.5 kPa la STP. OC3
Concentrația substanței din produs	Acoperă procentul de substanță din produs până la 100% (cu excepția cazului în care a declarat diferit). G13
Frecvența și durata utilizării/expunerii	Acoperă expunerile zilnice mai mult de 8 ore (cu excepția cazului în care a declarat în mod diferit). G2
Alte Condiții de Exploatare care afectează expunerea	
Presupune utilizarea la o temperatură de cel mult 20°C peste temperatura ambiantă, cu excepția cazului în care se menționează altfel.G15.	
Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională. G1.	
<b>Scenarii de expunere</b>	
<b>Măsuri specifice de gestionare a riscului și condițiile de funcționare</b>	
Măsuri generale aplicabile tuturor activităților CS 135	
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 relevant 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. G25

Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele) G19

A se evita contactul direct al produsului cu pielea. Identificați potențialele zone pentru un contact indirect cu pielea. Purtați mănuși (testate conform EN374) dacă este probabil contactul mâinilor cu substanța. Curățați contaminările/deversările de materiale imediat ce se produc. Spălați imediat orice urme de contaminare a pielii. Asigurați instruirea de bază a angajaților pentru a preveni/reduce la minimum expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate care pot apărea. E3

Expuneri generale (Sisteme închise) CS15	Să manipuleze substanța în cadrul unui sistem închis. E47
---	---

Expuneri generale (Sisteme deschise) CS16	Să poarte mănuși adecvate testate IEN374 PPE15.
--	---

Procesul de prelevare de probe CS2	Nicio altă măsură specifică identificată EI20.
------------------------------------	--

Activități de laborator CS36	Nicio altă măsură specifică identificată EI20.
------------------------------	--

Încărcarea și descărcarea închisă a deșeurilor CS 501  
Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis E47.  
Purtați mănuși potrivite testate EN374 PPE15.

Încărcare și descărcare deschisă	Purtați mănuși potrivite testate EN374 PPE15.	CS503
----------------------------------	---	-------

Echipamente de curățare și întreținere CS39

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. PPE16

Depozitare CS67	Să manipuleze substanța într-un sistem închis. E84
-----------------	--

*Informații suplimentare identificate pe baza alocării OC-uri și RMM-uri sunt conținute în Apendicele 2 / 3*

## Secțiunea 2.2. Controlul expunerii mediului

Caracteristicile produsului

Substanța este un produs UVCB complex. [PrC3] Predominant hidrofob [PrC4a].

### Cantități utilizate

Fracțiune de tonaj UE utilizată în regiune: 0.1

Tonaj pentru utilizare regională (tone/an): 2.8.e7

Fracțiune din tonajul regional utilizat la nivel local: 0.002

Tonaj anual la amplasament (tone/an): 5.6e4

Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi): 1.9e5

### Frecvența și durata utilizării

Degajare continuă [FD2]

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

### Factorii de mediu care nu sunt influențați de managementul riscului.

Factor de diluție locală în apa dulce:10

Factor de diluție locală în apa de mare:100
Alte condiții de funcționare care afectează expunerea la mediu
Fracție degajată din proces în aer (degajare inițială înainte de aplicarea măsurilor de management al riscurilor): 1.0e-3
Fracție degajată din proces în apele reziduale (degajare inițială înainte de aplicarea măsurilor de management al riscurilor):1.0e-6

Fracție degajată din proces în sol (degajare inițială înainte de aplicarea măsurilor de management al riscurilor): 0.00001
<b>Condițiile tehnice și măsurile la nivel de proces (sursa) pentru a preveni eliberarea</b>
Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor [TCS1]
Condițiile tehnice și măsuri pe amplasament pentru reducerea sau limitarea evacuărilor, emisiile atmosferice și emisiile la sol.
Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de oameni prin expunere indirectă. (prima înghițitură) [TCR1b]. Prevenii descărcarea substanței nedizolvate în sau recuperare-o din apele reziduale de la amplasament. [TCR14]. Nu este necesară tratarea apelor reziduale. [TCR6].

Tratați emisiile din aer pentru a asigura o eficiență tipică de evacuare de (%): 90
Tratați apele reziduale de la amplasament (înainte de colectarea debitului de apă) pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare de > (%): 0
În cazul vărsării în stația de tratare a apelor menajere, asigurați eficiența necesară de îndepărtare din apele reziduale la amplasament de > (%): 0

<b>Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea degajărilor de la amplasament</b>
Preveniti scurgerea substanței nedizolvate sau să recupereze din apele uzate [OMS1]. A nu se aplica reziduuri industriale în solurile naturale. [OMS2]. Reziduurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate. [OMS3].

<b>Condiții și măsuri asociate stației municipale de tratare a apelor menajere</b>
Îndepărtarea estimată a substanței din apele reziduale prin tratarea apelor menajere (%): 94.1
Eficiență totală de îndepărtare din apele reziduale în urma măsurilor de management al riscurilor la amplasament și în afara amplasamentului (stație de tratare a apelor menajere) (%): 94.1
Tonaj maxim permis la amplasament (MSigur) pe baza degajării în urma îndepărtării totale prin tratarea apelor reziduale (kg/d): 2.9e6
Debit presupus al stației de tratare a apelor menajere (m3/d): 2000

<b>Condiții și măsuri aferente tratării externe a deșeurilor în vederea eliminării</b>
Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare. [ETW3].

<b>Condiții și măsuri aferente revalorificării externe a deșeurilor</b>
Revalorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare. ERW1]

*Informații suplimentare pe baza alocării a OC identificate și RMM sunt conținute în dosarul PETRORISK.*

**Secțiunea 3 Estimarea expunerii**

### 3.1. Sănătatea

Instrumentul ECETOC TRA a fost utilizat pentru a estima expunerile la locul de muncă, cu excepția cazului în care se indică altfel. G21

### 3.2. Mediul

Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea mediului cu modelul Petrorisk. [EE2]

## Secțiunea 4

### 4.1. Sanatate

Nu se preconizează că expunerile prognozate vor depăși nivelul cu efect minim/fără efect derivat atunci când sunt implementate măsurile de management al riscurilor/condițiile de operare descrise la secțiunea 2. G22.

În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții de operare, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente. G23.

Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. G32. Datele disponibile referitoare la pericole nu justifică necesitatea stabilirii unui nivel DNEL pentru alte efecte asupra sănătății. G36. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor. G37

### 4.2. Mediul

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. [DSU1].

Eficiența necesară de evacuare pentru aer poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament, fie separat, fie în combinație. [DSU3].

Detalii suplimentare privind tehnologiile de scalare și control sunt furnizate în fișa de date SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). [DSU4]

## 9.4 Preparare si (re)ambalare Motorine H351, H226, H304, H315, H332, H373, H411 cu utilizare Industrială

### 9.4.1 Scenariu de expunere

<b>Secțiunea 1 Scenariu de expunere 02- Motorine</b>	
<b>Titlu</b>	
Prepararea si reambalarea Substanței și a Amestecurilor	
Sectoare de Utilizare	<b>3, 10</b>
<b>SU3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate/amestecuri în cadru industrial</b>	
<b>SU10: Formularea [amestecarea] preparatelor/amestecurilor și/sau reambalare</b>	
Categoriile de Procese	1, 2,3,4, 5, 8a, 8b, 9,14, 15
Categoriile de Eliberare în Mediu	2
Categoriile de Eliberare Specifică în Mediu ESVOC SpERC 2.2 v.1	
Procese, sarcini, activități reglementate	
Prepararea, ambalarea și reambalarea substanței și a amestecurilor sale în operațiuni continue sau discontinue, inclusiv depozitarea, transferurile de materiale, amestecarea, tabletarea, comprimarea, peletizarea, extrudarea, ambalarea la scară mare și mică, eșantionarea, întreținerea și activitățile de laborator asociate	



<b>Metodă de Evaluare</b>	
Vezi Secțiunea 3	
<b>Secțiunea 2 Condiții operaționale și măsuri de management al riscului</b>	
<b>Secțiunea 2.1. Controlul expunerii lucrătorilor</b>	
Caracteristicile produselor	
Forma fizică a produselor	Lichid
Presiunea vaporilor (kPa)	Lichid, presiunea vaporilor < 0.5 kPa la STP. OC3
Concentrația substanței din produs	Acoperă procentul de substanță din produs până la 100% (cu excepția cazului în care a declarat diferit). G13
Frecvența și durata Utilizării/expunerii	Acoperă expunerile zilnice mai mult de 8 ore (cu excepția cazului în care a declarat în mod diferit). G2
Alte Condiții de Exploatare care afectează expunerea Presupune utilizarea la o temperatură de cel mult 20°C peste temperatura ambiantă, cu excepția cazului în care se menționează altfel. G15. Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională. G1.	
<b>Scenarii de expunere</b>	
<b>Măsuri specifice de gestionare a riscului și condițiile de funcționare</b>	
Măsuri generale aplicabile pentru toate activitățile CS 135 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 relevant 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. G25	
Măsuri generale (iritarea pielii) G19 A se evita contactul direct al produsului cu pielea. Identificați potențialele zone pentru un contact indirect cu pielea. Purtați mănuși (testate conform EN374) dacă este probabil contactul mâinilor cu substanța. Curățați contaminările/deversările de materiale imediat ce se produc. Spălați imediat orice urme de contaminare a pielii. Asigurați instruirea de bază a angajaților pentru a preveni/reduce la minimum expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate care pot apărea. E3	
Tratați apele reziduale de la amplasament (înainte de colectarea debitului de apă) pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare de $\geq$ (%) 59.9	
Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea degajărilor de la amplasament	
Să prevină scurgerea substanței nedizolvate sau să recupereze din apele uzate [OMS1]. A nu se aplica reziduuri industriale în solurile naturale. [OMS2]. Reziduurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate. [OMS3].	
<b>Condiții și măsuri asociate stației municipale de tratare a apelor menajere</b>	
Îndepărtarea estimată a substanței din apele reziduale prin tratarea apelor menajere (%): 94.1	
Eficiență totală de îndepărtare din apele reziduale în urma măsurilor de management al riscurilor la amplasament și în afara amplasamentului (stație de tratare a apelor menajere) (%): 94.1	
Tonaj maxim permis la amplasament (MSigur) pe baza degajării în urma îndepărtării totale prin tratarea apelor reziduale (kg/d): 6.8e5	

Debit presupus al stației de tratare a apelor menajere (m3/d): 2000
<b>Condiții și măsuri aferente tratării externe a deșeurilor în vederea eliminării</b>
Tratarea și eliminarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare. [ETW3].
<b>Condiții și măsuri aferente revalorificării externe a deșeurilor</b>
Revalorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare. ERW1]
<i>Informații suplimentare pe baza alocării a OC identificate și RMM sunt conținute în dosarul PETRORISK.</i>
<b>Secțiunea 3 Estimarea expunerii</b>
<b>3.1. Sănătatea</b>
Instrumentul ECETOC TRA a fost utilizat pentru a estima expunerile la locul de muncă, cu excepția cazului în care se indică altfel. G21
<b>3.2. Mediul</b>
Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea mediului cu modelul Petrorisk. [EE2]
<b>Secțiunea 4 Recomandări de verificare a conformității cu scenariul de expunere</b>
<b>4.1. Sănătate</b>
Nu se preconizează că expunerile prognozate vor depăși nivelul cu efect minim/fără efect derivat atunci când sunt implementate măsurile de management al riscurilor/condițiile de operare descrise la secțiunea 2. G22. În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții de operare, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente. G23. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. G32. Datele disponibile referitoare la pericole nu justifică necesitatea stabilirii unui nivel DNEL pentru alte efecte asupra sănătății. G36. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor. G37.
<b>4.2. Mediul</b>
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. [DSU1]. Eficiența necesară de evacuare pentru aer poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament, fie separat, fie în combinație. [DSU3]. Detalii suplimentare privind tehnologiile de scalare și control sunt furnizate în fișa de date SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). [DSU4]

## 9.15. Utilizare Motorine H351, H226, H304, H315, H332, H373, H411 ca si Combustibil - Industrial

### 9.15.1 Scenariu de expunere

<b>Secțiunea 1 Scenariu de expunere -Motorine</b>	
Titlu	
Utilizarea ca si Combustibil <b>12a</b>	
<b>SU3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate/amestecuri in cadru industrial</b>	
Categorii de Procese	1, 2,3, 8a, 8b, 16
Informatii suplimentare de cartografiere si alocarea codurilor PROC este conținută în Tabelul 9.1	
Categorii de Eliberare în Mediu	7

Categoria Specifică de Eliberare în Mediu	ESVOC Sp ERC 1.1. b.v.1
Procese, sarcini, activități reglementate	
Acoperă utilizarea drept combustibil (sau aditiv pentru combustibil) și include activități asociate cu transferul său, utilizarea sa, întreținerea echipamentelor și manipularea deșeurilor.	
<b>Metodă de Evaluare</b>	
Vezi Secțiunea 3	
<b>Secțiunea 2 Condiții de operare și măsuri de management al riscului</b>	
<b>Secțiunea 2.1. Controlul expunerii lucrătorilor</b>	
Caracteristicile produselor	
Forma fizică a produselor	Lichid
Presiunea vaporilor(kPa)	Lichid, presiunea vaporilor < 0.5 kPa la STP. OC3
Concentrația substanței din produs	Acoperă procentul de substanță din produs de până la 100% (cu excepția cazului în care a declarat diferit). G13
Frecvența și durata	Acoperă expunerile zilnice de până la 8 ore (cu excepția cazului în care se menționează altfel) G2
Alte Condiții de Exploatare	care afectează expunerea Presupune utilizarea la o temperatură de cel mult 20°C peste temperatura ambiantă, cu excepția cazului în care se menționează altfel. G15. Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională. G1.
<b>Scenarii de expunere</b>	
<b>Măsuri specifice de gestionare a riscului și condițiile de funcționare</b>	
Măsuri generale aplicabile pentru toate activitățile CS 135 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 relevant 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. G25	
Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele) G19 A se evita contactul direct al produsului cu pielea. Identificați potențialele zone pentru un contact indirect cu pielea. Purtați mănuși (testate conform EN374) dacă este probabil contactul mâinilor cu substanța. Curățați contaminările/deversările de materiale imediat ce se produc. Spălați imediat orice urme de contaminare a pielii. Asigurați instruirea de bază a angajaților pentru a preveni/reduce la minimum expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate care pot apărea. E3	
Transfer în vrac CS 14 A se purta mănuși adecvate testate conform EN374.PPE15	
Transferuri în canistre/în loturi CS8 A se purta mănuși adecvate testate conform EN374.PPE15.	
Utilizarea ca și combustibil (sisteme închise) - Nicio altă măsură identificată EI 20. GEST_121, CS107	
Echipamente de curățare și întreținere CS39 - A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților. PPE 16	

*Informații suplimentare identificate pe baza alocării OC-uri și RMM-uri sunt conținute în Apendicele 2 / 3*

## **Secțiunea 2.2. Controlul expunerii mediului**

Caracteristicile produsului

Substanța este un produs UVCB complex. [PrC3] Predominant hidrofob [PrC4a].

### **Cantități utilizate**

Fracțiune de tonaj UE utilizată în regiune:0.1

Tonaj pentru utilizare regională (tone/an):4.5e6

Fracțiune din tonajul regional utilizat la nivel local:0.34

Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi):1.5e6

### **Frecvența și durata utilizării**

Degajare continuă [FD2]

Zile de emisie (zile/an) 300

### **Factorii de mediu nu sunt influențați de managementul riscului.**

Factor de diluție locală în apa dulce:10

Factor de diluție locală în apa de mare:100

### **Alte condiții de funcționare care afectează expunerea la mediu**

Fracțiune de emisie a aerului din proces (emisie inițială înainte de RMM) 5.0e-3

Fracție degajată din proces în apele reziduale (degajare inițială înainte de aplicarea măsurilor de management al riscurilor):0.00001

Fracție degajată din proces în sol (degajare inițială înainte de aplicarea măsurilor de management al riscurilor):0

### **Condițiile tehnice și măsurile la nivel de proces (sursa) pentru a preveni eliberarea**

Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor. [TCS1]

Condiții și măsuri tehnice la amplasament pentru reducerea sau limitarea descărcărilor, emisiilor în aer și emisiile în sol.

Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de elementul sedimente de apă dulce. [TCR1b].

În cazul vărsării în stația de tratare a apelor menajere, nu este necesară tratarea apelor reziduale la amplasament. TCR9

Tratați emisiile din aer pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare de (%): 95

Tratați apele reziduale de la amplasament (înainte de colectarea debitului de apă) pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare de > (%) 97.7

În cazul vărsării în stația de tratare a apelor menajere, asigurați eficiența necesară de îndepărtare din apele reziduale la amplasament de > (%)60.4

Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea degajărilor de la amplasament

Preveniti scurgerea substanței nedizolvate sau să recupereze din apele uzate [OMS1].

A nu se aplica reziduuri industriale în solurile naturale. [OMS2]. Reziduurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate. [OMS3].

### **Condiții și măsuri asociate stației municipale de tratare a apelor menajere**

Îndepărtarea estimată a substanței din apele reziduale prin tratarea apelor menajere (%) 94.1

<p>Eficiență totală de îndepărtare din apele reziduale în urma măsurilor de management al riscurilor la amplasament și în afara amplasamentului (stație de tratare a apelor menajere) (%) 97.7</p>
<p>Tonaj maxim permis la amplasament (MSigur) pe baza degajării în urma îndepărtării totale prin tratarea apelor reziduale (kg/d):5.0e6</p>
<p>Debit presupus al stației de tratare a apelor menajere (m3/d):2000</p>
<p>Condiții și măsuri aferente tratării externe a deșeurilor în vederea eliminării</p>
<p>E emisiile rezultate din ardere sunt limitate prin măsuri obligatorii de control al emisiilor de evacuare. ETW1. E emisiile rezultate din ardere sunt avute în vedere în cadrul evaluării regionale a impactului. ETW2</p>
<p><b>Condiții și măsuri aferente revalorificării externe a deșeurilor</b></p>
<p>Revalorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare. [ERW1]</p>
<p><i>Informații suplimentare pe baza alocării a OC identificate și RMM sunt conținute în dosarul PETRORISK.</i></p>
<p><b>Secțiunea 3 Estimarea expunerii</b></p>
<p><b>3.1. Sănătatea</b></p>
<p>Instrumentul ECETOC TRA a fost utilizat pentru a estima expunerile la locul de muncă, cu excepția cazului în care se indică altfel. G21</p>
<p><b>3.2. Mediul</b></p>
<p>Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea mediului cu modelul Petrorisk. [EE2]</p>
<p><b>Secțiunea 4 Recomandări de verificare a conformității cu scenariul de expunere</b></p>
<p><b>4.1. Sănătate</b></p>
<p>Nu se preconizează că expunerile prognozate vor depăși nivelul cu efect minim/fără efect derivat atunci când sunt implementate măsurile de management al riscurilor/condițiile de operare descrise la secțiunea 2. G22. În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții de operare, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente. G23. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. G32. Datele disponibile referitoare la pericole nu justifică necesitatea stabilirii unui nivel DNEL pentru alte efecte asupra sănătății. G36 Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor. G37</p>
<p><b>4.2. Mediul</b></p>
<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. [DSU1]. Eficiența necesară de evacuare pentru aer poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament, fie separat, fie în combinație. [DSU3]. Detalii suplimentare privind tehnologiile de scalare și control sunt furnizate în fișa de date SpERC (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>) [DSU4]</p>

## 9.16. Utilizare Motorine H351, H226, H304, H315, H332, H373, H411 ca si Combustibil - Profesional

### 9.16.1. Scenariu de expunere

<p><b>Secțiunea 1 Scenariu expunere 12 b- Motorine</b></p>	
<p><b>Titlu</b></p>	
<p><b>SU22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșugărie)</b></p>	
<p>Categorii de Procese</p>	<p>1, 2,3, 8a, 8b, 16</p>
<p>Informatii suplimentare de cartografiere si alocarea codurilor PROC este conținută în Tabelul 9.1</p>	



Categoriile de Eliberare în Mediu	9a, 9b
Categoria Specifică de Eliberare în Mediu	ESVOC Sp ERC 9.12 b.v.1
Procese, sarcini, activități reglementate	
Acoperă utilizarea drept combustibil (sau aditiv pentru combustibil) și include activități asociate cu transferul său, utilizarea sa, întreținerea echipamentelor și manipularea deșeurilor.	
<b>Metodă de Evaluare</b>	
Vezi Secțiunea 3	
<b>Secțiunea 2 Condiții de operare și măsuri de management al riscului</b>	
<b>Secțiunea 2.1. Controlul expunerii lucrătorilor</b>	
Caracteristicile produselor	
Forma fizică a produselor	Lichid
Presiunea vaporilor (kPa)	Lichid, presiunea vaporilor < 0.5 kPa la STP. OC3
Concentrația substanței din produs	Acoperă procentul de substanță din produs până la 100% (cu excepția cazului în care a declarat diferit). G13
Frecvența și durata utilizării/expunerii	Acoperă expunerile zilnice până la 8 ore (cu excepția cazului în care a declarat în mod diferit). G2
Alte Condiții de Exploatare care afectează expunerea Presupune utilizarea la o temperatură de cel mult 20°C peste temperatura ambiantă, cu excepția cazului în care se menționează altfel. G15. Presupune implementarea unui standard de bază adecvat privind igiena profesională. G1.	
<b>Scenarii de expunere</b>	
<b>Măsuri specifice de gestionare a riscului și condițiile de funcționare</b>	
Măsuri generale aplicabile pentru toate activitățile CS 135 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 relevant 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. G25	
Măsuri generale (substanțe iritante pentru piele) G19 A se evita contactul direct al produsului cu pielea. Identificați potențialele zone pentru un contact indirect cu pielea. Purtați mănuși (testate conform EN374) dacă este probabil contactul mâinilor cu substanța. Curățați contaminările/deversările de materiale imediat ce se produc. Spălați imediat orice urme de contaminare a pielii. Asigurați instruirea de bază a angajaților pentru a preveni/reduce la minimum expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate care pot apărea. E3	
Transfer în vrac CS 14 A se purta mănuși adecvate testate conform EN374.PPE15	
Transferuri în canistre/în loturi CS8 Utilizați pompe pentru canistre sau turnați cu atenție din container. E64 Utilizați mănuși potrivite testate la EN374. PPE15	
Realimentare cu combustibil CS507 Utilizați mănuși potrivite testate la EN374.PPE15	
Utilizarea drept carburant (sisteme închise) GEST_121, CS107 Asigurați un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră.) E11 Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior. E69	

Echipamente de curățare și întreținere CS39	
A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților. PPE16	
Depozitare CS67	Substanța se stochează într-un sistem închis. E84
<i>Informații suplimentare identificate pe baza alocării OC-uri și RMM-uri sunt conținute în Apendicele 2 / 3</i>	
<b>Secțiunea 2.2. Controlul expunerii mediului</b>	
Caracteristicile produsului	
Substanța este un produs UVCB complex. [PrC3] Predominant hidrofob [PrC4a].	
<b>Cantități utilizate</b>	
Fracțiune de tonaj UE utilizată în regiune:0.1	
Tonaj pentru utilizare regională (tone/an):6.7 e6	
Fracțiune din tonajul regional utilizat la nivel local:0.0005	
Tonaj anual la amplasament (tone/an): 3.3e3	
Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi): 9.2.e3	
<b>Frecvența și durata utilizării</b>	
Degajare continuă [FD2]	
Zile de emisie (zile/an)	365
<b>Factorii de mediu care nu sunt influențați de managementul riscului.</b>	
Factor de diluție locală în apa dulce: 10	
Factor de diluție locală în apa de mare:100	
<b>Alte condiții de funcționare date care afectează expunerea la mediu</b>	
Fracție degajată din proces în aer (degajare inițială înainte de aplicarea măsurilor de management al riscurilor): 1.0e-4	
Fracție degajată din proces în apele reziduale (degajare inițială înainte de aplicarea măsurilor de management al riscurilor): 0.00001	
Fracție degajată din proces în sol (degajare inițială înainte de aplicarea măsurilor de management al riscurilor): 0.00001	
<b>Condițiile tehnice și măsurile la nivel de proces (sursa) pentru a preveni eliberarea</b>	
Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor. [TCS1]	
Condițiile tehnice la fața locului și măsuri pentru reducerea sau limitarea evacuărilor, emisiile atmosferice și emisiile la sol.	
Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de oameni prin expunere indirectă (în primul rând, ingestie) [TCR1j].	
Nu este necesară tratarea apelor reziduale. [TCR6]	
Tratați emisiile din aer pentru a asigura o eficiență tipică de evacuare de (%). N/A	
Tratați apele reziduale de la amplasament (înainte de colectarea debitului de apă) pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare de > (%) 0	
În cazul vărsării în stația de tratare a apelor menajere, asigurați eficiența necesară de îndepărtare din apele reziduale la amplasament de > (%) 0	
<b>Măsuri organizaționale pentru prevenirea/limitarea degajărilor de la amplasament</b>	

Preveniti scurgerea substanței nedizolvate sau să recupereze din apele uzate [OMS1].  
 A nu se aplica reziduuri industriale în solurile naturale. [OMS2]. Reziduurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate. [OMS3].

**Condiții și măsuri asociate stației municipale de tratare a apelor menajere**

Îndepărtarea estimată a substanței din apele reziduale prin tratarea apelor menajere (%) 94.1  
 Eficiență totală de îndepărtare din apele reziduale în urma măsurilor de management al riscurilor la amplasament și în afara amplasamentului (stație de tratare a apelor menajere) (%) 94.1  
 Tonaj maxim permis la amplasament (MSigur) pe baza degajării în urma îndepărtării totale prin tratarea apelor reziduale (kg /d) 1.4e5  
 Debit presupus al stației de tratare a apelor menajere (m3/d): 2000

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

E emisiile rezultate din ardere sunt limitate prin măsuri obligatorii de control al emisiilor de evacuare. [ETW1].  
 E emisiile rezultate din ardere sunt avute în vedere în cadrul evaluării regionale a impactului. [ETW2]

**Condiții și măsuri legate de recuperarea externă a deșeurilor**

Revalorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare. [ERW1]

*Informații suplimentare pe baza alocării a OC identificate și RMM sunt conținute în dosarul PETRORISK.*

**Secțiunea 3 Estimarea expunerii**

**3.1. Sănătatea**

Instrumentul ECETOC TRA a fost utilizat pentru a estima expunerile la locul de muncă, cu excepția cazului în care se indică altfel. G21

**3.2. Mediul**

Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea mediului cu modelul Petrorisk. [EE2]

**Secțiunea 4 Recomandări de verificare a conformității cu scenariul de expunere**

**4.1. Sănătate**

Nu se preconizează că expunerile prognozate vor depăși nivelul cu efect minim/fără efect derivat atunci când sunt implementate măsurile de management al riscurilor/condițiile de operare descrise la secțiunea 2. G22.  
 În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții de operare, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente. G23.  
 Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. G32. Datele disponibile referitoare la pericole nu justifică necesitatea stabilirii unui nivel DNEL pentru alte efecte asupra sănătății. G36. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor. G37

**4.2. Mediul**

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. [DSU1]. Eficiența necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinație. [DSU2].  
 Eficiența necesară de evacuare pentru aer poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament, fie separat, fie în combinație. [DSU3].  
 Detalii suplimentare privind tehnologiile de scalare și control sunt furnizate în fișa de date SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). [DSU4].

## 9.17. Utilizare Motorine H351, H226, H304, H315, H332, H373, H411 ca si Combustibil- Consumatori

### 9.17.1. Scenariu de expunere

<b>Secțiunea 1 Scenariu Expunere 12 c - Motorine</b>	
Utilizarea ca si Combustibil	
Sectoare de Utilizare	21
<b>SU21: Utilizări de consum: Uz casnic (= publicul larg = consumatori)</b>	
Categorii de Procese	13
formatii suplimentare privind cartografierea si alocarea codurilor PC este conținută în Tabelul 9.1	
Categorii de Eliberare în Mediu	9a,9b
Categoria Specifică de Eliberare în Mediu	ESVOC Sp ERC 9.12 c.v.1
<b>Procese, sarcini, activități reglementate</b>	
Se referă la utilizările consumatorilor de combustibili.	
<b>Metodă de Evaluare</b>	
Vezi Secțiunea 3	
<b>Secțiunea 2 Condiții de operare și măsuri de management al riscului</b>	
<b>Secțiunea 2.1. Controlul expunerii lucrătorilor</b>	
Caracteristicile produselor	
Forma fizică a produselor	Lichid
Presiunea vaporilor(kPa)	Lichid, presiunea vaporilor< 10 Pa la OC15
Concentrația substanței Cu excepția cazului în care se menționează altfel, acoperă procentul de substanță din produs până la 100% [Cons OC1]	
Frecvența și durata utilizării/expunerii Cu excepția cazului în care se menționează altfel, acopera utilizarea unor cantitati de până la 37500 g [ConsOC2], acopera zona de contact a pielii de pana la 420 cm2 [ConsOC5]	
Alte Condiții de Operare care afectează expunerea Cu excepția cazului în care se menționează altfel, acopera utilizarea cu o frecventa de până la 0.143 pe zi [Cons OC4], Cu excepția cazului în care se menționează altfel, acopera expunerea de până la 2 ore pe eveniment [Cons OC14]	
<b>Categoria Produsului</b>	
<b>Măsuri Specifice de Gestionare a Riscurilor și Condiții de Funcționare</b>	
PC 13: Combustibili- Lichid-subcategorii adăugate: Realimentare cu combustibil auto Conditii operationale Cu excepția cazului în care se mentioneaza altfel, acopera concentrații de până la 100% [Cons OC1], acoperă utilizări de până la 52 zile/an [ConsOC3]; acopera utilizarea de până la 1 oră/pe zi [Cons OC4]; acoperă zona de contact a pielii cu până la 210.00 cm 2, [Cons OC5]; pentru fiecare utilizare pe eveniment, acopera cantitati folosite până la 37,500 g [Cons OC2]; acopera utilizarea în exterior [Cons OC12] acoperă utilizarea la o camera de 100 m3 [Cons OC11], pentru fiecare utilizare, acopera expunerea de până la 0.005 ore/eveniment. [Cons OC 14]; RMM Nu s-au identificat măsuri specifice de management al riscurilor în afara condițiilor de operare menționate. [Cons RMM 15] PC13: Combustibili -Lichid-Subcategorii OC Lichid pentru echipamente de grădină - utilizare	

Cu excepția cazului în care se menționează altfel, acopera concentrații de până la 100% [Cons OC1], acoperă utilizări de până la 26 zile/an [ConsOC3]; acopera utilizarea de până la 1 oră/pe zi de utilizare [Cons OC4]; acoperă zona de contact pielii cu pana la 420.00 cm 2 [Cons OC 5]; pentru fiecare utilizare pe eveniment, acopera cantitati de până la 750 g [Cons OC2]; acopera utilizarea într-un garaj (34 m3), în conformitate cu ventilația tipică [Cons OC 10]; acopera utilizarea la o camera de 34 m3 [Cons OC11], pentru fiecare utilizare pe eveniment, acoperă expunerea de pana la 0.03 h/eveniment [Cons OC 14];

RMM Nu s-au identificat măsuri specifice de management al riscurilor în afara condițiilor de operare menționate. [Cons RMM 15].

*Informații suplimentare identificate pe baza alocării OC-uri și RMM-uri sunt conținute în Apendicele 2 / 3*

## Secțiunea 2.2. Controlul expunerii mediului

Caracteristicile produsului

Substanța este un produs UVCB complex. [PrC3] Predominant hidrofoab [PrC4a].

### Cantitati utilizate

Fracțiune de tonaj UE utilizată în regiune: 0.1

Tonaj pentru utilizare regională (tone/an): 1.6 e6

Fracțiune din tonajul regional utilizat la nivel local: 0.0005

Tonaj anual la amplasament (tone/an): 8.2e3

Tonaj zilnic maxim la amplasament (kg/zi): 350000 kg/zi

### Frecvența și durata utilizării

Degajare continuă [FD2]

Zile de emisie (zile/an) 365

### Factorii de mediu care nu sunt influențați de managementul riscului.

Factor de diluție locală în apa dulce: 10

Factor de diluție locală în apa de mare: 100

Alte condiții de funcționare care afectează expunerea la mediu

Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de oameni prin expunere indirectă (în principal, ingerare). [TCR1]

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

### Condiții și măsuri asociate stației municipale de tratare a apelor menajere

Îndepărtarea estimată a substanței din apele reziduale prin tratarea apelor menajere (%):94.1

Tonaj maxim permis la amplasament (MSigur) pe baza degajării în urma îndepărtării totale prin tratarea apelor reziduale (kg/d):3.5e5

Debit presupus al stației de tratare a apelor menajere (m3/d) 2000

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

Emisiile rezultate din ardere sunt limitate prin măsuri obligatorii de control al emisiilor de evacuare. [ETW1]. Emisiile rezultate din ardere sunt avute în vedere în cadrul evaluării regionale a impactului. [ETW2]

### Condiții și măsuri aferente revalorificării externe a deșeurilor

Revalorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare. [ERW1]



Informații suplimentare pe baza alocării a OC identificate și RMM sunt conținute în dosarul PETRORISK.

### Secțiunea 3 Estimarea expunerii

#### 3.1. Sănătatea

Instrumentul ECETOC TRA a fost utilizat pentru a estima expunerile la locul de muncă, cu excepția cazului în care se indică altfel. G21

#### 3.2. Mediul

Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea mediului cu modelul Petrorisk. [EE2]

### Secțiunea 4 Recomandări de verificare a conformității cu scenariul de expunere

#### 4.1. Sănătate

Nu se preconizează că expunerile prognozate vor depăși nivelul cu efect minim/fără efect derivat atunci când sunt implementate măsurile de management al riscurilor/condițiile de operare descrise la secțiunea 2.G22.

În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscurilor/condiții de operare, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la niveluri cel puțin echivalente. G23.

Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. G32. Datele disponibile referitoare la pericole nu justifică necesitatea stabilirii unui nivel DNEL pentru alte efecte asupra sănătății. G36. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor. G37

#### 4.2. Mediul

Detalii suplimentare privind tehnologiile de scalare și control sunt furnizate în fișa de date SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). [DSU4]

Substanța. Riscul generat prin aspirație este exclusiv legat de proprietățile fizico-chimice ale substanței. Riscul poate fi astfel controlat prin implementarea măsurilor de management al riscului adaptate la acest risc specific. Pentru orice substanță, clasificată la R65, aceste măsuri ar trebui să fie comunicate prin fișa cu date de securitate a datelor prin utilizarea următoarei fraze:

- Nu ingerați! În caz de înghițire, solicitați imediat asistență medicală.

În plus, ar trebui remarcat faptul că în cazul în care substanța este vândută pentru utilizarea ca ulei lampant sau lichide de aprins focul de către publicul larg (Consumatori), atunci acestea trebuie să fie vizibile, lizibile și de neșters, după cum urmează, în conformitate cu Anexa XVII REACH actualizată.

- A ține lămpile umplute cu acest lichid departe de îndemâna copiilor.

- Doar o înghițitură de ulei lampant – sau chiar suptul fitilului lămpilor, poate conduce la afectarea vieții prin daune ale plămânilor.

### Apendice 3.b. Caracterizarea calitativă a riscului

#### Caracterizarea calitativă a riscului pentru substanțele R20

O evaluare cantitativă a expunerii pe termen scurt nu a fost efectuată deoarece există o diferență de cel puțin un factor de 3D între termenul scurt (atunci când s-a exprimat într-un timp de peste 15 minute) și DNEL pe termen lung (atunci când s-a exprimat într-un timp de peste 8 ore) DNEL.

#### Caracterizarea calitativă a riscului pentru substanțele H315

Punerea în aplicare a RMM-urilor relevante va asigura că probabilitatea unui eveniment care apare datorită pericolului substanței de iritare a pielii este neglijabilă, iar riscul este considerat a fi controlat la un nivel fără niciun motiv de îngrijorare. Pentru pericolul de iritare a pielii (R38) o caracterizare calitativă a riscului a fost efectuată în conformitate cu considerațiile și măsurile de gestionare a riscurilor identificate în Tabelul de mai jos.

Pericol	Material	Risc/ Fraza de Pericol	Exemple de Fraze Relevante S si P	Componente ale evaluarii calitative a riscului
Iritarea pielii (H315)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lichid</li> </ul>	H315	<p>Prevenție:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>P264: Spălați-vă ... bine după utilizare.</li> <li>P280: Purtați mănuși de protecție</li> </ul> <p>Răspuns:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>P280: Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.</li> <li>P302+ P352: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.</li> <li>P321: Tratatment specific (vezi ...pe etichetă)</li> <li>P332+ P313: În caz de iritare a pielii: Consultați medicul</li> <li>P362: Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Punerea în aplicare a standardelor de bază de igienă la locul de muncă;</li> <li>Evită contactul direct cu pielea;</li> <li>Purtați mănuși (testate în conformitate cu EN374) în cazul în care este posibil contactul direct al mainilor cu substanța;</li> <li>A se evita imbroscarea și scurgerile</li> <li>Evitarea contactului cu instrumente și obiecte contaminate</li> <li>Curatati contaminarea/scurgerile de îndată ce acestea apar;</li> <li>Curățarea constantă a echipamentului si a locului de muncă;</li> <li>Asigurați un management/ supraveghere adecvat/a pentru a verifica faptul că RMM sunt utilizate corect și OC urmate;</li> <li>Formarea personalului privind bunele practici pentru a preveni/minimiza expunerile și pentru a raporta orice probleme ale pielii care se pot dezvolta;</li> <li>Adoptarea standardelor de bună igienă personală a pielii</li> <li>În cazul în care activitățile pot conduce la aerosoli, de exemplu: pulverizare, atunci sunt necesare măsuri suplimentare de protecție a pielii, cum ar fi costume impermeabile și măști de protecție.</li> </ul>

Rezultatul CSA este afișat în Scenariile de Expunere relevante prin includerea frazelor generale.

E3: A se evita contactul direct al produsului cu pielea. Identificați potențialele zone pentru un contact indirect cu pielea. Purtați mănuși (testate conform EN374) dacă este probabil contactul mâinilor cu substanța. Curățați contaminările/deversările de materiale imediat ce se produc. Spălați imediat orice urme de contaminare a pielii. Asigurați instruirea de bază a angajaților pentru a preveni/reduce la minimum expunerile și pentru a raporta orice probleme cutanate care pot apărea.

E4: Pot fi necesare și alte măsuri de protecție a pielii, precum costume impermeabile și măști de protecție a feței în timpul activităților cu grad ridicat de dispersie care sunt de natură să genereze o degajare substanțială de aerosoli, de exemplu, pulverizarea.

#### Caracterizarea calitativa a riscului pentru substanțele H 304

Punerea în aplicare a RMM-urilor relevante va asigura că probabilitatea unui eveniment care apare datorită pericolului prin aspirare a substanței este neglijabil, iar riscul este considerat a fi controlat la un nivel fără niciun motiv de îngrijorare.

Pericol	Material	Risc/Fraze de Pericol	Exemple de Fraze Relevante S si P	Componente ale evaluarii calitative a riscului
Toxicitatea Aspirație H304	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lichid</li> </ul>	H304	<p>Răspuns:</p> <p>P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor</p>	<p><b>Muncitor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A nu se ingera</li> <li>Implementarea standardelor</li> </ul>

		<p>P301+P310: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE:          sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.          P331: NU induceți voma.          Depozitare:          P405: A se depozita sub cheie.          Eliminare:          ● P501: Aruncați conținutul / recipientul ... în conformitate cu reglementările locale/ regionale/reglementările naționale/internaționale (a se preciza)</p>	<p>de bază pentru igiena</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● A se evita improprierea și scurgerile</li> <li>● Evitarea contactului cu instrumente și obiecte contaminate</li> <li>● Management/supervizare pentru a verifica faptul că RMM sunt utilizate corect și OC urmate</li> <li>● Instruirea personalului privind bunele practici</li> <li>● Standard ridicat de igienă personală</li> </ul> <p><b>Consumator</b>          A nu se ingera          Pentru uleiul lampant și pentru lichidele de aprins focul, a se respecta dispozițiile din REACH-Anexa XVII, inclusiv :          -Introducere pe piață în recipiente negre, opace care nu depășesc 1 litru.          -Etichetare cu instrucțiuni specifice de utilizare în condiții de siguranță</p>
--	--	---	--

Pentru orice substanță, clasificată ca H304, aceste măsuri de management al riscului, ar trebui comunicate prin fișa tehnică de securitate, prin utilizarea frazei:

*Nu ingera. În caz de înghițire, solicitați imediat asistență medicală.*