

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

SECTIUNEA 1:
IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/INTREPRINDERII
1.1. Identificare produs:

<i>Denumire:</i>	<i>Motorina</i>
Denumiri comerciale:	EURO L DIESEL ARCTICA Clasa 0 si 1, EURO L DIESEL BIO, SUPER EURO L DIESEL / ULSD, SUPER EURO L DIESEL Marcata, ECTO DIESEL, ECTO SUPER DIESEL BIO, ECTO ARCTICA

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizari relevante	Combustibil pentru motoare Diesel.
Utilizari identificate conform raportului de securitate chimica (CSR)	<i>Producere</i> <i>Formulare/reambalare</i> <i>Utilizare in spatii industriale:</i> Distributie si transport, utilizare drept combustibil sau carburant <i>Utilizare de catre lucratori profesionisti:</i> Utilizare drept combustibil sau carburant <i>Utilizare de catre consumatori:</i> Utilizare drept combustibil sau carburant
<i>Utilizari contraindicate</i>	<i>nu sunt identificate / evaluate din punct de vedere al riscului</i>

1.3 Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Producator:	PETROTEL-LUKOIL S.A.
Adresa:	Str. Mihai Bravu nr. 235, CP 100410, Ploiesti, jud. Prahova, Romania
Numar telefon:	+40 244 504 000
Adresa de e-mail:	SDS@Petrotel.Lukoil.com

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

+40 21 318 36 06	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica disponibil de luni pana vineri intre orele 8-15; limba romana
------------------	--

SECTIUNEA 2:
IDENTIFICAREA PERICOLELOR
2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului:

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

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

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015





Nota:

¹Conform CLP, motorina cu vascozitate < 20,5 mm²/s la 40°C, punct de inflamabilitate >23°C si <75°C, poate fi considerata ca fiind de categoria 3.

²Informatiile relevante cu privire la pericolele din punct de vedere fizico-chimic, pentru sanatate umana si mediu reflecta cele mai recente evaluari privind proprietatile periculoase ale produselor petroliere: "Chemical Safety Report for Vacuum Gas Oils, Hydrocracked Gas Oils and Distillate Fuels prepared by CONCAWE / 2016-01-26".

2.2. Elemente pentru eticheta

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

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

2.3. Alte pericole

Note:	<p>Substanța nu îndeplinește criteriile de screening pentru persistență, bioacumulare și toxicitate și, prin urmare, nu este considerat a fi PBT sau vPvB.</p> <p>Se poate aprinde pe suprafețe la temperaturi mai mari decât temperatura de autoaprindere. Vaporii din spațiul superior al rezervoarelor de stocare se pot aprinde și pot exploda la temperaturi care depășesc temperatura de autoaprindere, unde concentrațiile de vapori sunt în intervalul de inflamabilitate.</p>
--------------	--

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

	In timpul pompării se pot genera încărcări electrostatice. Descărcarea electrostatică poate cauza incendii. Acest produs este destinat utilizării doar în sisteme închise.
--	---

SECTIUNEA 3:
COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Natura chimica:	Produsul este o combinatie complexa de hidrocarburi obtinute din distilarea titeiului. Se compune din hidrocarburi cu numar de atomi de carbon predominant în intervalul C9 - C20 si domeniu de distilare aproximativ 160-360°C. Poate contine aditivi pentru imbunatatirea performantelor, in cantitati mici (max.0,1%gr.). Produsul poate contine biodiesel in procente de masa pana la 7% V/V EMAG.
------------------------	--

Ingrediente periculoase

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

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

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

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

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

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

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

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

Tratament:	<i>Se va trata simptomatologic.</i>
-------------------	-------------------------------------

SECȚIUNEA 5:
MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR
5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere adecvate:	În cazul unui focar de incendiu restrâns: jet pulverizat de apă, pulbere uscată de stingere, spuma sau dioxid de carbon. În cazul unui focar de incendiu extins: spumă sau apă pulverizată. Se va folosi apă pulverizată (spray) pentru a diminua vaporii și pentru protecția persoanelor care încearcă să stopeze scurgerea.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	<i>Nu se folosește jet direct de apă. Utilizarea simultană a spumei și apei pe aceeași suprafață trebuie evitată deoarece apa distruge spuma.</i>

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericol specific din cauza substanței sau amestecului, din cauza produselor de combustie sau din cauza gazelor generate prin ardere	Produsul evaporat este mai greu decât aerul și se acumulează la nivelul solului. În amestec cu aerul, vaporii pot forma un amestec exploziv. Prevenirea pătrunderii în canalizare și în subsoluri. Prevenirea pătrunderii în sol și în ape. A se feri de sursele de aprindere. Este permisă numai utilizarea de echipamente protejate împotriva exploziilor și rezistente la solvenți. <i>Produsul</i> pluteste pe suprafața apei și se poate reaprinde. <i>Arderea</i> incompletă poate genera un amestec complex de particule și gaze aeropurtate solide și lichide, inclusiv monoxid de carbon și <i>compusi</i> organici și anorganici neidentificați.
---	--

5.3. Recomandări destinate pompierilor

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

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

SECTIUNEA 6:
MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ
6.1. Precautii pentru personal, echipament de protecție și proceduri de urgență

Precautii pentru personal	Nu este permis accesul persoanelor neautorizate. <i>Se evacueaza personalul non urgenta din aria respectiva si se aeriseste bine zona contaminata.</i> Alertați personalul de urgență. Acționați din aceeași direcție cu direcția vântului (atenție la schimbarea direcției vântului). Dacă se poate efectua în siguranță, opriți sau izolați scurgerea la sursă. Evitai contactul direct cu <i>produsul deversat</i> . Îndepărtați sursele de foc din apropiere. Evitai formarea de scânteii. În zona de pericol, este recomandată oprirea utilajelor, echipamentelor și a autovehiculelor care nu sunt protejate împotriva exploziilor. Fumatul interzis. Nu este permisă acționarea întrerupătoarelor și pornirea echipamentelor electrice care pot conduce la formarea de scânteii. <i>Se asigura continuitatea electrica prin lipire și legare la pământ (împământare) a tuturor echipamentelor.</i> Identificarea zonei de pericol cu ajutorul explozimetruului și închiderea acesteia. În cazul unei dispersii de ampolare, alertați locuitorii aflați în direcția de bătaie a vântului. Dacă este necesar, notificați autoritățile competente în conformitate cu toate reglementările în vigoare.
---------------------------	---

6.2. Precautii pentru mediul inconjurator

Precautii pentru mediul inconjurator	Prevenirea scurgerii în canalizare, în apele de suprafață și în apa din pânza freatică prin realizarea unor diguri din nisip, respectiv pământ sau prin alte măsuri de îndiguire. În cazul unei scurgeri în apele de suprafață, în rețeaua de canalizare sau pe/în sol este necesară informarea autorităților competente. Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau recuperarea din apele uzate. A nu se aplica reziduuri industriale în solurile naturale. Reziduurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate.
--------------------------------------	---

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Procedee adecvate de curățare sau absorbție/izolare	Aspirarea /evacuarea prin pompare a cantităților mari. Colectarea cantităților reziduale cu materiale absorbante neinflamabile, de exemplu nisip, pământ sau liant pentru ulei, respectiv îndiguirea acestora. Deversările de ampolare pot fi acoperite atent cu spumă, dacă este disponibilă, pentru a limita formarea norilor de vapori. Nu utilizați jeturi directe. În caz de contaminare a solului, îndepărtați solul contaminat și tratați în conformitate cu reglementările locale. Limitati contaminarea pinzei freactice, solului și a vegetatiei. În cazul scurgerilor mici în ape închise (cum ar fi porturile), izolați produsul cu bariere plutitoare sau alte echipamente. Colectați produsul vărsat cu materiale absorbante plutitoare adecvate/specifice. Scurgerile masive în ape deschise trebuie izolate cu bariere plutitoare sau alte mijloace mecanice. <i>Daca scurgerea s-a produs in interiorul unei incaperi sau in spatii inchise, se asigura ventilatie adecvata.</i> Colectarea deșeurilor în containere etichetate adecvat pentru deșeuri periculoase și eliminarea ulterioară conform normelor și legislației în vigoare.
Procedee neadecvate de curățare sau absorbție/izolare	<i>Nu utilizati jet direct pe produs.</i>

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

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

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

SECTIUNEA 7:
MANIPULARE ȘI DEPOZITARE
7.1. Precautiile pentru manipularea in conditii de securitate

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

Se vor analiza sectiunile 8 si 13.

7.2. Conditii de depozitare in conditii de siguranta inclusiv eventuale incompatibilitati

Cerinte pentru spatii de depozitare si containere:	<p>Recipientele mobile vor fi păstrate închise etanș într-un loc bine ventilat. Este permisă numai utilizarea unor recipiente staționare autorizate. Toate rezervoarele și echipamentele se vor lega la centura de împământare. Depozitati in spatiu etans si rezistent. <i>Instalatiile de depozitare trebuie sa fie proiectate cu rigole adecvate, in caz de scurgeri/scapari de produs. Pastrati containere inchise ermetic si etichetate corespunzator.</i></p> <p>Curatarea, inspectarea și intretinerea rezervoarelor de depozitare trebuie efectuate doar de personal calificat și echipat corespunzator conform prevederilor din reglementarile nationale, locale sau ale companiei.</p> <p>Înainte de a pătrunde în rezervoarele de depozitare și de a iniția orice operațiune într-o zonă închisă, verificați conținutul de oxigen și inflamabilitatea din atmosferă. Se vor proteja containerele de deteriorari fizice si de expunere directa la soare.</p> <p><u>Materiale recomandate:</u> Pentru containere sau căpușeala containerelor folosiți oțel cu conținut scăzut de carbon (moale) sau oțel inoxidabil.</p> <p><u>Materiale nepotrivite:</u> Anumite materiale sintetice pot fi nepotrivite pentru containere sau căpușeala containerelor, în funcție de specificațiile sau destinația materialului.</p> <p><u>Daca produsul se livreaza in containere:</u></p> <p>Se pastreaza in ambalajul original. Se eticheteaza corespunzator containerele. Se protejeaza de lumina soarelui.</p> <p>Vaporii de hidrocarburi se pot acumula in spatiile libere ale containerelor si pot cauza pericole de explozie. Containerele golite pot contine urme de reziduuri inflamabile.</p> <p>Nu sudați, lipiți, perforați, tăiați sau incinerati containerele goale, cu exceptia cazului în care au fost curățate corespunzător.</p>
Informatii suplimentare de depozitare:	Se va verifica continutul de oxigen din atmosfera si inflamabilitatea. Evitarea efectului termic. A se feri de sursele de aprindere. Se vor proteja containerele de deteriorari fizice si de expunere solara.
Masuri de protectie in cazul depozitarii in comun:	A nu se depozita împreună cu: substanțe periculoase explozive, gaze, substanțe solide periculoase inflamabile, substanțe periculoase piroforice sau care se autoîncălzesc, substanțe periculoase puternic oxidante, azotat de amoniu și produse care conțin azotat de amoniu, substante infectioase, radioactive.

7.3. Utilizare finala specifica:

Instructiuni legate de utilizari specifice:	Vezi sectiunea 1.2. si anexa. Pentru informatii cu privire la aplicatii specifice, consultati scenariile de expunere din anexa.
---	--

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

SECTIUNEA 8:
CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALA
8.1. Parametrii de control
8.1.1. Limite de expunere profesionala pentru produs: Nu se cunosc date.
Limite de expunere profesionala pentru componenti
Motorina Nr. CAS: 68334-30-5 Nr. EC: 269-822-7

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

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

8.1.2. Limite biologice pentru amestec: Nu este alocata limita biologica.
Limite biologice pentru componenti: Nu este alocata limita biologica.
8.1.3. Nivel calculat fara efect DNEL pentru componenti
Motorina Nr. CAS: 68334-30-5 Nr. EC: 269-822-7

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

8.1.4. Concentrație predictibilă fără efect PNEC

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

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

8.2. Controale ale expunerii
8.2.1. Controale tehnice corespunzatoare:

<i>Informatii generale</i>	se utilizeaza numai în scopurile relevante mentionate în Sectiunea 1.2. Pentru informatii cu privire la aplicatii specifice, consultati scenariile de expunere din anexa. <i>Selectați controalele pe baza unei evaluări de risc a circumstanțelor locale.</i>
<i>Masuri corespunzatoare</i>	<i>Utilizarea sistemelor închise etans, în măsura în care este posibil. Asigurați o ventilație adecvată și țineți sub control concentrațiile substanțelor aeropurtate sub limitele de expunere. Este recomandată ventilație locală cu evacuare, fantani oculare și dusuri pentru utilizare în caz de urgență.</i>
<i>Metode de monitorizare</i>	<i>Monitorizarea concentrației substanțelor din zona de lucru, poate fi necesară pentru a confirma respectarea limitelor de expunere. Monitorizarea biologică poate fi de asemenea necesară în cazul anumitor substanțe. Metodele certificate de măsurare a expunerii ar trebui aplicate de către o persoană competentă, iar mostrele să fie analizate de un laborator acreditat.</i>

8.2.2. Masuri de protecție individuală - echipament de protecție personală

<i>Informații generale</i>	<i>Informațiile sunt furnizate în baza Directivei EIP (Directiva Consiliului 89/686/CEE) și a standardelor publicate de Comitetul European de Standardizare (CEN). Echipamentul personal de protecție (EPP) trebuie să fie conform standardelor naționale recomandate.</i>
Igienă	Evitarea contactului direct cu ochii, cu pielea și cu îmbrăcămintea. Hainele contaminate cu produs trebuie schimbate imediat și curățate înainte de reutilizare.
Protecția ochilor / feței	Se vor utiliza ochelari de protecție cu ecrane laterale sau masca de protecție a feței; se va evita purtarea lentilelor de contact. <i>Protecție personală pentru ochi conform EN 166.</i>
Protecția pielii:	
i) Protecția mâinilor	În practică, durata de utilizare a mănușilor recomandate pentru protecția împotriva substanțelor chimice poate fi mai redusă decât timpul de străpungere determinat conform normelor EN 374 din cauza numărului mare de factori de influență (de exemplu temperatură, sarcină mecanică). <i>Mănușile contaminate trebuie înlocuite.</i> În cazul unui posibil contact cu mâinile, a se purta mănuși de protecție rezistente împotriva pătrunderii lichidelor. <i>După utilizarea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate cu grijă.</i> Material: Nitril Timp de penetrare: 480 min Grosime material: 0.40 mm Material: Viton Timp de penetrare: 480 min Grosime material: 0.70 mm Material: Butil Timp de penetrare: 120 min Grosime material: 0.70 mm Material: Policloropren Timp de penetrare: 120 min Grosime material: 0.60 mm
ii) Protecția corpului :	Utilizarea de echipament <i>ignifug</i> și antistatic, rezistent la solvent și impermeabil.
Protecție respiratorie :	<i>Dacă măsurile de control nu mențin concentrația particulelor în aer la un nivel adecvat de protecție a sănătății muncitorilor, alegeți echipamentul de protecție respiratorie indicat pentru condițiile specifice de utilizare și conformitate cu legislația în vigoare.</i> Când se produc vapori utilizați protecție respiratorie cu filtru A pentru gaz, culoare caracteristică maro (A1 până la 0,1 vol%, A2 până la 0,5 vol%, A3 până la 1 vol%). În cazul unor concentrații ridicate și în situația în care nu există informații suficiente, se poate utiliza numai aparat de protecție cu aport independent de aer (echipament izolant). <i>Puteti selecta un filtru adecvat pentru substante organice, gaze și vapori (punct de fierbere > 65 ° C) conform EN14387.</i>

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

Protectie termica	<i>Echipament individual de protectie rezistent la caldura conform EN 531. Pentru manusi termoizolante se achizitioneaza conform standard EN 407.</i>
--------------------------	---

8.2.3. Controlul expunerii mediului

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

SECTIUNEA 9:
PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE
9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

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

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

9.2. Alte informatii:

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

SECTIUNEA 10:
STABILITATE ȘI REACTIVITATE
10.1. Reactivitate

Reactivitate:	<i>Nu este reactiv in conditii normale de depozitare, manipulare.</i>
---------------	---

10.2. Stabilitate chimica

Stabilitate chimica	Stabil chimic in conditii normale de utilizare.
---------------------	---

10.3. Posibilitatea de reactii periculoase

Reactii potential periculoase	Este posibila formarea de amestecuri de vapori/aer care prezinta pericol de explozie.
-------------------------------	---

10.4. Conditii de evitat

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

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat	acizi tari și agenți oxidanți
---------------------	-------------------------------

10.6. Produsi de descompunere periculosi

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

SECTIUNEA 11:
INFORMAȚII TOXICOLOGICE
11.1. Informatii privind efectele toxicologice

Substanta de testare: Motorina CAS 68334-30-5

Nr. crt.	Informatii pentru clase de pericol relevante /cale de expunere	Valoare			Metoda	
a	toxicitate acută:	Oral	LD50	> 7600 mg/kg corp (9 ml/kg corp)	sobolan	OECD 420
		Dermal	LD50	> 5 ml/kg (4.300mg/kg/zi)	iepure	OECD 434
			LD50	>2000 mg/kg corp		OECD 402
		Inhalare	LC50	> 3,6mg/l aer (4h)	sobolan femela sobolan mascul sobolan	OECD 403
			LC50	5.4 mg/l aer (4h) 4,1 mg/l aer (4h)		
clasificat periculos prin inhalare H332 conform Regulamentului CLP(CE) nr.1272/2008 *produsul cu vascozitate cinematica $\leq 20.5mm^2/sec$ indeplineste criteriul de clasificare H304 in conformitate cu Regulamentului CLP(CE) nr.1272/2008						
b	corodarea/iritarea pielii	scor eritem	1.5-3.9 (24, 72 ore)	iepure	OECD 404	
		scor edeme	1.2-2.96 (24, 72 ore)			
clasificat iritant pentru piele H315 conform Regulamentului CLP(CE) nr.1272/2008						

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

c	lezarea grava /iritarea ochilor	scor corneea	0-80 (24, 48, 72 ore)	iepure	OECD 405
		scor iris	0-10		
		scor conjunctivita	0-20		
<i>nu este iritant pentru ochi</i>					
d	sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	epicutanat	fara reactii pozitive	porc de guinea	OECD 406
		<i>nu este sensibilizant</i>			
e	mutagenitatea celulelor germinative	<u>Genotoxicitate in vitro:</u>			OECD 471
		Test Ames	rezultat pozitiv, indici de mutagenitate de la 1,7 la 9	Salmonella typhimurium	
		<u>Genotoxicitate in vivo:</u> Rezultat negativ			OECD 475
		substanta nu e clasificata ca fiind mutagenica			
f	cancerigenitatea	Substanta test: 10 distilate medii	Rezultat: pozitiv	Specie: soareci	nedeterminat
		clasificat ca fiind cancerigen cat.2 H351 conform Regulamentului CLP(CE) nr.1272/2008			
g	toxicitatea pentru reproducere	NOAEL	125 mg/kg/zi	Dezvoltare, sobolan	OECD 414
		LOAEL	125 mg/kg/zi	Toxicitate maternală, sobolan	
		NOAEL	500 mg/kg bw/zi	Fertilitate, dermal	OECD 416
		NOAEC	1710 mg/m ³	Fertilitate, inhalare	
			0.25, 2.0, 5.0 ml/kg, 5 d/wk, 4 sapt	Dermal, sobolan	ARCO, 1986b
			0.0001, 0.005, 0.5 ml/kg 5 d/wk, 4 sapt	Dermal, sobolan	ARCO, 1992a
			0.50 ml/kg	Dermal, sobolan	ARCO, 1994a
Nu e clasificat toxic pentru reproducere (dezvoltare, teratogenic)					
h	STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) -expunere unica	<i>Nu au fost raportate studii specifice</i>			
i	STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetata	NOAEC	>1710 mg/m ³ 880 mg/ m ³	inhalare sistemic/local (plamani), sobolan	OECD 413
		NOEL	0.5 ml/kg 0.0001 ml/kg	subacut, dermal, sistemic/local, sobolan	OECD 410
		NOAEL	0.1 ml/kg corp/zi	Subcronic, dermal, hematologie, sobolan	OECD 411
		<i>clasificat STOT RE cat.2 H373- Poate provoca leziuni ale organelor (timus, ficat, maduva osoasa, plamani), conform Regulamentului CLP(CE) nr.1272/2008</i>			
j	pericol pentru aspirare	In caz de inghitire sau inhalare poate afecta plamanii			

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

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

SECTIUNEA 12:
INFORMATII ECOLOGICE
12.1.Toxicitate

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

12.2 Persistenta si degradabilitate:

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

12.3 Potential de bioacumulare:

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

12.4 Mobilitate in sol:

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

12.5 Rezultatele evaluării PBT si vPvB

Rezultatele evaluării PBT si vPvB	Conform rezultatelor evaluarilor actuale, nu indeplineste criteriile de PBT si vPvB.
-----------------------------------	--

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

12.6 Alte efecte adverse

Efecte asupra statiilor de epurare	Nu exista informatii disponibile
Alte efecte adverse	Nu evacuati in canalizari, apa si sol. In caz de accident, contactati echipe speciale de interventie si anuntati autoritatile locale competente. <i>Peliculele formate pe apa pot afecta transferul de oxigen si pot provoca daune organismelor acvatice.</i> <i>Această substanță poate contribui la formarea ozonului în atmosferă.</i>

SECTIUNEA 13:
CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA
13.1. Metode de tratare deseuri

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

SECTIUNEA 14:
INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Transport rutier (ADR)

14.1. Numar ONU:	1202
14.2. Denumirea pentru expeditie:	Motorina
14.3. Clase de pericol Numar identificare pericol:	Clasa 3, Cod clasificare F.1 30
14.4. Grupul de ambalare:	III Cod NHM: 274100
14.5. Pericole pentru mediul inconjurator:	da
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori:	prescripții suplimentare referitoare la transportul de substanțe lichide sau gazoase inflamabile (ADR II, cap 8.5)
14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	Nu sunt date disponibile

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

Transport feroviar (RID)

14.1. Numar ONU:	1202
14.2. Denumirea pentru expeditie:	Motorina
14.3. Clase de pericol Numar identificare pericol:	Clasa 3, Cod clasificare F.1 30
14.4. Grupul de ambalare:	III Cod NHM: 274100
14.5. Pericole pentru mediul inconjurator:	da
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunosc masuri speciale
14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL si cu Codul IBC	Nu sunt date disponibile

Navigatie interioara cu barje – cisterna (ADN)

14.1. Numar ONU:	1202
14.2. Denumirea pentru expeditie:	Motorina
14.3. Clase de pericol Numar identificare pericol:	Clasa 3, Cod clasificare F.1 30
14.4. Grupul de ambalare:	III Cod NHM: 274100
14.5. Pericole pentru mediul inconjurator:	da
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori:	T-transportul substantei e permis in ambalaj sau cisterne A-aparat de respiratie, dependent de aerul ambient EX- detector de gaze inflamabile PP- ochelari de protectie, manusi de protectie, costum de protectie, incaltaminte de protectie
14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL si cu Codul IBC	Nu sunt date disponibile

Transport maritim (IMDG)

14.1. Numar ONU:	1202
14.2. Denumirea pentru expeditie:	Motorina
14.3. Clase de pericol Numar identificare pericol:	Clasa 3, Cod clasificare F.1 30
14.4. Grupul de ambalare:	III Cod NHM: 274100
14.5. Pericole pentru mediul inconjurator:	da/ <i>poluant marin</i>
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori:	Categorie depozitare A (7.1 IMDG Code)
14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL si cu Codul IBC	MARPOL Anexa 1

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numar ONU:	1202
14.2. Denumirea pentru expeditie:	Motorina
14.3. Clase de pericol Numar identificare pericol:	Clasa 3, Cod clasificare F.1 30
14.4. Grupul de ambalare:	III Cod NHM: 274100
14.5. Pericole pentru mediul inconjurator:	da
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori:	Nu se cunosc masuri speciale
14.7. Transport in vrac, in conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL si cu Codul IBC	Nu sunt date disponibile

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

SECTIUNEA 15:
INFORMATII PRIVIND REGLEMENTAREA
15.1. Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substanta
15.1.1. Legislatie nationala

HG 1218/2006	stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatare in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, care transpune Directiva Europeana 98/24/CE, Directiva Europeana 2000/39/CE cu modificari si completari
HG 1048/2006	cerintele minime de securitate si sanatare pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca, respectiv Directiva Europeana 89/656/CEE
Hg 735/2006	<i>limitarea emisiilor de compusi organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite vopsele, lacuri și în produsele de refinisare a suprafețelor vehiculelor</i>
Hotărârea nr. 804/2007	controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase
HG nr.398/2010	<i>stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor</i>
Legea 360/2003	<i>Regimul substantelor si preparatelor periculoase</i>
Lege nr.254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003	<i>regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase</i>
Legea 319/2006	securitate și sănătate în muncă
Legea 1093/2006	<i>Stabilirea cerintelor minime de Securitate si sanatare pentru protectia lucratorilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti cancerogeni sau mutageni la locul de munca, cu modificarile si completarile ulterioare</i>
Lege nr.249/2011 pentru modificarea art.4 din Legea nr.349/2007	<i>reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice</i>
ADR/RID/ IMDG	editii in vigoare
Legea nr 211/2011	regimul deșeurilor
Legea 278/2013	privind emisiile industriale
HG 128/2002	incinerarea deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare
HG 235/2007	gestionarea uleiurilor uzate
ORDIN MMGA nr.756/2004	aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor
HG 349/2005	depozitarea deșeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare
HG 856/2002	evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare
HG 1061/2008	transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
Legea nr. 249/2015	privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Ordinul nr. 794/2012	procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje

15.1.2. Legislatie europeana

Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) a Parlamentului European și a Consiliului	controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase
Directiva 2014/113/UE	constituirea comitetului stiintific pentru stabilirea valorilor-limita de expunere profesionala la agenti chimici
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 cu modificari si completari ulterioare	clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
Regulamentul European nr.1907/2006, cu modificari si completari ulterioare	inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH)

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

Regulamentul European nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului nr. 1907/2006	înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), Anexa I
Regulamentul European (CE) 2015/830 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006	înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
Regulament CE nr.1005/2009	privind substanțe care diminuează stratul de ozon
Regulament 850/2004	privind poluanți organici persistenți
Regulament UE 649/2012	exportul și importul de produse chimice periculoase
Directiva 98/24/EC	protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă
Directiva 94/33/EC	protecția tinerilor la locul de muncă
Directiva 92/85/EEC	introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității și a sănătății la locul de muncă în cazul lucrătoarelor gravide, care au născut de curând sau care alăptează

15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluarea securității chimice	S-a efectuat evaluarea privind siguranța chimică pentru componentul principal, în cadrul procesului de înregistrare REACH. Sunt anexate scenariile de expunere relevante elaborate pentru component principal.
-------------------------------	--

SECȚIUNEA 16:
ALTE INFORMATII

Alte informatii	Prezenta fisa cu date de securitate inlocuieste toate editiile anterioare.
	S-au facut modificari in toate capitolele inclusiv anexa.
	Fisa cu date de securitate a fost revizuita in conformitate cu legislatia in vigoare.
	Informatiile continute in aceasta fisa provin din literatura de specialitate, din experienta noastra precum si din CSR Partea B, elaborator: CONCAWE, Bruxelles, Belgia.
	Persoana care utilizează produsul este obligată să respecte toate standardele și regulamentele în vigoare și de asemenea este responsabilă în cazul utilizării incorecte a informațiilor conținute în Fișă sau utilizarea incorectă a produsului.
	Aceasta fisa nu scuteste in nici un caz utilizatorul de cunoasterea si aplicarea tuturor textelor care reglementeaza activitatea sa. Este responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a respecta cerințele legale și reglementările la nivel local.
Abrevieri	
CAS	Serviciul Chemical Abstracts
CLP	Clasificare, etichetarea și ambalarea
CONCAWE	Conservarea curatirii aerului și apei în Europa
CSR	Raport de siguranță chimică
DNEL	Nivel calculat fără efect
Nr.EC	Numere Europene Chimice
EINECS	Inventarul European al Substanțelor Chimice Comercializate
EL50	rata de încărcare provocând 50 la suta efect
FDS	Fisa cu Date de Securitate
GHS	Sistem Global de Armonizare pentru clasificare etichetare chimicale
LD ₅₀	(doza medie letală) reprezintă acea doză unică de substanță rezultată statistic, preconizată să producă mortalitate la 50% din animalele tratate. Valoarea LD ₅₀ este exprimată în unități de masă ale substanței testate raportate la unități de masă corporală (miligrame per kilogram).
LC ₅₀	(concentrație medie letală) reprezintă acea concentrație de substanță rezultată statistic, preconizată să

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

	produca mortalitate, in timpul expunerii sau la un anumit interval de timp dupa expunere, la 50% din animalele expuse pe o perioada de timp specificata
<i>LL50</i>	<i>rata de încarcare omorând 50 la suta din organisme</i>
<i>LOAEL</i>	<i>Nivelul cel mai mic la care s-a observat un efect advers</i>
<i>MARPOL</i>	<i>Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave</i>
<i>NOAEL</i>	Nivelul fara efecte adverse
<i>PNEC</i>	Concentrație predictibilă fără efect
<i>vPvB</i>	Foarte persistentă și care indică o putere maximă de bioacumulare
<i>PBT</i>	Persistentă, indică o putere maximă de bioacumulare și este toxică

NOTA :

Exemplarul original cu semnături se afla la Serviciul Tehnologului Sef, iar FDS este pus la dispozitia clientilor prin Directia Livrari din cadrul Petrotel-Lukoil SA

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

ANEXA : SCENARIU DE EXPUNERE
Cuprins:

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

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

Abrevieri

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

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

SE.1. : PRODUCERE MOTORINA

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

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

	sistem închis.
CS16 Condiții generale de expunere (sisteme deschise).	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. Goliți liniile de transfer înainte de decuplare. Asigurați un standard adecvat de ventilație controlată (10 - 15 schimburi de aer pe oră). Asigurați ventilație de extracție în punctele în care se produc emisii.
[CS2] Eșantionare.	Nu au fost identificate alte măsuri specifice. Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior. Asigurați-vă că eșantioanele sunt obținute în condiții izolate sau de ventilare cu extracție. A se evita împrăscările. A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților.
[CS36] Activități de laborator.	Nu au fost identificate alte măsuri specifice. A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. Manipulați în interiorul unei hote de tiraj sau în condiții de ventilare cu extracție.
[CS501] Încărcare și descărcare închisă în vrac	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. Utilizați ventilație pentru a extrage vaporii din articolele/obiectele și de pe suprafețele proaspăt acoperite cu straturi de protecție. Executați activitatea la distanță de surse de emisie sau degajare de substanțe. A se evita împrăscările.
[CS503] Încărcare și descărcare deschisă în vrac	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilare cu extracție. Goliți liniile de transfer înainte de decuplare. Executați activitatea la distanță de surse de emisie sau degajare de substanțe.
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților. Păstrați deșeurile scurse în spații de depozitare etanșe în așteptarea eliminării sau pentru reciclarea ulterioară. Curățați imediat materialele vărsate. A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților. A se purta haine de protecție adecvate pentru a preveni expunerea pielii.
[CS85] Depozitare	Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis. A se evita eșantionarea prin cufundare.
2.2. RMM LEGATE DE MEDIU- CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI	
Este o substanță UVCB, preponderent hidrofoba, greu biodegradabilă.	
Cantitate utilizată	
Tonaj pentru utilizare regional t/a	2.7E+7
Tonaj anual la amplasament t/an	6.0E+5
Tonaj zilnic maxim pe amplasament kg/zi	2.0E+6
Fractiune de tonaj UE utilizat în regiune	0.1
Fractiune din tonajul regional utilizat la nivel local	1
Frecvența și durata utilizării	
Tip de expunere	expunere continuă
Zile de emisie (zile / an)	300
Factori de mediu care nu sunt influențati de managementul riscului	
Factorul de diluție locală în apă dulce	10
Factorul de diluție locală în apă marină	100
Alte condiții operaționale care afectează expunerea mediului	
Factor de emisie/eliberare/degajare în aer	1.0E-2

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

Factor de emisie/eliberare/degajare in apele uzate	2.5E-6				
Factor de emisie/eliberare/degajare în sol	0.0001				
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.				
Condiții tehnice de pe platforma și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol	Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de sedimentele de apa dulce. În cazul evacuării în stația de tratare a apelor menajere, nu este necesară tratarea apelor reziduale la amplasament. Preveniți descărcarea substanței nedizolvate în sau recuperați-o din apele reziduale de la amplasament.				
Aer:	Tratați emisiile în aer pentru a asigura eficiența de eliminare de 90%				
Apa uzată:	Tratați apele uzate (înainte de colectarea debitului de apă), pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare 90.3%				
Sol:	Eficiența necesară de îndepărtare este de 0%				
Condiții și măsuri legate de instalații de tratare/epurare a apelor uzate urbane					
Indepartarea totala din apele reziduale (%)	94.5				
Eficiența totală a indepartării (%)	94.5				
Tonaj maxim admis (kg / zi)	3.6E+6				
Capacitatea statiei de tratare/epurare ape reziduale (m3/zi)	10000				
Tratarea namolului - măsuri pentru a preveni / limita eliberarea pe platforma	Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau recuperarea din apele uzate. A nu se aplica reziduuri/namoluri industriale în solurile naturale. Reziduurile/namolurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate. Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.				
2.3. MASURI DE GESTIONARE DESEURI					
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	În timpul fabricării nu sunt generate deșeuri ale substanței.				
Condiții și măsuri legate de valorificarea externă a deșeurilor	În timpul fabricării nu sunt generate deșeuri ale substanței.				
SECTIUNEA 3					
ESTIMAREA EXPUNERII					
3.1. SANATATE					
Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca.					
Scenariu contributiv	Categoriile de procese	Expunere cutanata predictibila (mg/kg/zi)	RCR		
			inhalare	dermal	altele
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	PROC1	0.306	0	0.11	0.11
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	PROC2	1.37	0.01	0.47	0.49
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	PROC3	0.34	0.04	0.12	0.16
CS16] Conditii generale de expunere (sisteme deschise).	PROC4	1.372	0.07	0.47	0.55
[CS2] Eșantionare.	PROC3	0.34	0.03	0.12	0.15
[CS36] Activități de laborator.	PROC15	0.34	0.07	0.12	0.19

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

[CS501] Încărcare și descărcare închisă în vrac	și PROC8b descărcarea la / de la nave	1.37	0.07	0.47	0.55
[CS503] Încărcare și descărcare deschisă în vrac	și PROC8b descărcarea la / de la nave	1.372	0.07	0.47	0.55
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	și PROC8a	1.371	0.03	0.47	0.50
[CS85] Depozitare	PROCl/2	1.37	0.01	0.47	0.49

3.2. MEDIU

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

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

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

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

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

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

4.2. MEDIU

Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului.

Eficiența necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinație.

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

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

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

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

SE 2.: FORMULAREA SI (RE)AMBALAREA MOTORINA

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

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

(sisteme deschise).	<i>transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilare cu extracție. Goliți liniile de transfer înainte de decuplare.</i>
[CS136] Procese discontinue la temperaturi ridicate	Asigurați ventilație de extracție în punctele în care se produc emisii.
[CS2] Eșantionare.	Nu au fost identificate alte măsuri specifice. <i>Asigurați-vă că eșantioanele sunt obținute în condiții izolate sau de ventilare cu extracție. A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. A se evita eșantionarea prin cufundare.</i>
[CS8] Transferuri în canistre/în loturi	Utilizați pompe pentru canistre sau turnați cu atenție din container. A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților. <i>A se evita scurgerile la retragerea pompei.</i>
[CS14] Transferuri în vrac	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. <i>A se evita împroșcările. Executați activitatea la distanță de surse de emisie sau degajare de substanțe. Utilizați ventilație pentru a extrage vaporii din articolele/obiectele și de pe suprafețele proaspăt acoperite cu straturi de protecție.</i>
[CS30] Operațiuni de amestecare (sisteme deschise)	Asigurați ventilație de extracție în punctele în care se produc emisii. A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților.
[CS100] Producția sau prepararea articolelor prin tabletare, comprimare, extrudare sau pelletizare	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. <i>Asigurați ventilație de extracție în punctele în care se produc emisii.</i>
CS6 Umplerea canistrelor și a recipientelor mici	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374.
[CS36] Activități de laborator.	Nu au fost identificate alte măsuri specifice. <i>A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. Manipulați în interiorul unei hote de tiraj sau în condiții de ventilare cu extracție.</i>
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. E65. A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților. <i>A se purta haine de protecție adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Aplicați proceduri de intrare în spații închise, incluzând utilizarea de aer ventilat forțat. Transferați prin linii închise. Păstrați deșeurile scurse în spații de depozitare etanșe în așteptarea eliminării sau pentru reciclarea ulterioară.</i>
[CS67] Depozitare	Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis. <i>Transferați prin linii închise. A se evita eșantionarea prin cufundare.</i>
2.2. RMM LEGATE DE MEDIU- CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI	
Scenarii contributive – formulare/reambalare	Măsuri specifice de administrare a riscurilor legate mediu
Este o substanță UVCB, preponderent hidrofoba, greu biodegradabilă.	
Cantitate utilizată	
Tonaj pentru utilizare regională t/a	3.2E+7
Tonaj anual la amplasament t/an	3.0E+4
Tonaj zilnic maxim pe amplasament kg/zi	1.0E+5
Fracțiune de tonaj UE utilizat în regiune	0.1
Fracțiune din tonajul regional utilizat la nivel local	1
Frecvența și durata utilizării	
Tip de expunere	expunere continuă
Zile de emisie (zile / an)	300

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

Factori de mediu care nu sunt influentati de managementul riscului					
Factorul de diluție locală in apă dulce	10				
Factorul de diluție locală in apă marină	100				
Alte condiții operaționale care afectează expunerea mediului					
Factor de emisie/eliberare/degajare in aer	1.0E-2				
Factor de emisie/eliberare/degajare in apele uzate	1.8E-5				
Factor de emisie/eliberare/degajare în sol	0.0001				
Eliberare degajare in apa inseamna eliberare degajare in apa reziduala(uzata).					
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.				
Condiții tehnice de pe platforma și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol	Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de sedimentele de apa dulce. Preveniți descărcarea substanței nedizolvate în sau recuperați-o din apele reziduale de la amplasament. În cazul evacuării în stația de tratare a apelor menajere, nu este necesară tratarea apelor reziduale la amplasament.				
Aer:	Tratati emisiile in aer pentru a asigura eficienta de eliminare de 0%				
Apa uzata:	Tratati apele uzate (înainte de colectarea debitului de apa), pentru a asigura eficiența de îndepărtare 94%.				
Sol:	Eficiența de îndepărtare este de 0%				
Condiții și măsuri legate de instalații de tratare/epurare a apelor uzate urbane					
Indepartarea totala din apele reziduale(%)	94.5				
Eficiența totală a indepartarii (%)	94.5				
Tonaj maxim admis (kg / zi)	1.1E+5				
Debit presupus al statiei de tratare/epurare ape reziduale (m3/zi)	2000				
Tratarea namolului - măsuri pentru a preveni / limita eliberarea pe platforma	Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau recuperarea din apele uzate. A nu se aplica reziduuri/namoluri industriale în solurile naturale. Reziduurile/namolurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate. Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.				
2.3. MASURI DE GESTIONARE DESEURI					
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Tratarea si eliminarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.				
Condiții și măsuri legate de valorificarea externă a deșeurilor	Valorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.				
SECTIUNEA 3 ESTIMAREA EXPUNERII					
3.1. SANATATE					
Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca.					
Scenariu contributiv	Categoriile de procese	Expunere cutanata predictibila (mg/kg/zi)	RCR		
			inhalare	dermal	alte
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	PROC1 (fara esantionare)	0.03	0	0.01	0.01
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	PROC2 (cu esantionare)	1.37	0.01	0.47	0.49

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	PROC3 (cu esantionare)	0.34	0.04	0.12	0.16
CS16] Conditii generale de expunere (sisteme deschise).	PROC4	1.37(eficienta protectiei 80%)	0.07	0.47	0.55
[CS136] Procese discontinue la temperaturi ridicate	PROC3	0.34	0	0.12	0.12
[CS36] Activități de laborator.	PROC15	0.34	0.07	0.12	0.19
[CS2] Eșantionare.	PROC3	0.34	0.04	0.12	0.15
[CS8] Transferuri în canistre/în loturi	PROC8b	1.37(eficienta protectiei 80%)	0.07	0.47	0.55
[CS14] Transferuri în vrac	PROC8b descărcarea la/de la nave	1.37(eficienta protectiei 80%)	0.07	0.47	0.55
[CS30] Operațiuni de amestecare (sisteme deschise)	PROC5 amestecare	1.37 (eficienta protectiei 90%)	0.07	0.47	0.55
[CS100] Producția sau prepararea articolelor prin tabletare, comprimare, extrudare sau peletizare	PROC14	0.69(eficienta protectiei 80%)	0.07	0.24	0.31
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	PROC8a	1.371(eficienta protectiei 90%)	0.03	0.47	0.50
[CS67] Depozitare	PROC1/2	1.37	0.01	0.47	0.49

3.2. MEDIU

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

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

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

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

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

Datele disponibile referitoare la pericole nu justifică necesitatea stabilirii unui nivel DNEL pentru alte efecte asupra sănătății.

Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.

4.2. MEDIU

Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului. Eficiența necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinație. Eficiența necesară de evacuare pentru aer poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament, fie separat, fie în combinație.

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

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

SE 3.1. - TRANSPORT SI DISTRIBUTIE MOTORINA

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

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

[CS2] Eșantionare/ prelevare probe	Nu au fost identificate alte măsuri specifice. <i>A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. Asigurați-vă că eșantioanele sunt obținute în condiții izolate sau de ventilare cu extracție. A se evita eșantionarea prin cufundare.</i>
[CS36] Activități de laborator	Nu au fost identificate alte măsuri specifice. <i>A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. Manipulați în interiorul unei hote de tiraj sau în condiții de ventilare cu extracție.</i>
[CS501] Încărcare și descărcare închisă în vrac	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. <i>Executați activitatea la distanță de surse de emisie sau degajare de substanțe. Utilizați ventilație pentru a extrage vaporii din articolele/obiectele și de pe suprafețele proaspăt acoperite cu straturi de protecție. A se evita împoșcările.</i>
[CS503] Încărcare și descărcare deschisă în vrac	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. <i>Asigurați-vă că transferurile de materiale se efectuează în condiții izolate sau de ventilare cu extracție. Goliți liniile de transfer înainte de decuplare. Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior.</i>
[CS6] Umplerea canistrelor și a recipientelor mici	A se purta mănuși adecvate testate conform EN374. <i>Umpleți containerele/bidoanele la punctele de umplere special amenajate, prevăzute cu ventilație de extracție locală. Așezați capacele pe containere imediat după utilizare. Curățați imediat materialele vărsate.</i>
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților. <i>A se purta haine de protecție adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Aplicați proceduri de intrare în spații închise, incluzând utilizarea de aer ventilat forțat. Transferați prin linii închise. Păstrați deșeurile scurse în spații de depozitare etanșe în așteptarea eliminării sau pentru reciclarea ulterioară.</i>
[CS67] Depozitare	Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis. <i>Transferați prin linii închise. A se evita eșantionarea prin cufundare.</i>

2.2. RMM LEGATE DE MEDIU- CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI
**Scenarii contributive –
utilizare în spații industriale**
Măsuri specifice de administrare a riscurilor legate mediu

Este o substanță UVCB, preponderent hidrofoba, greu biodegradabilă.

Cantitate utilizată

Tonaj pentru utilizare regional t/a	3.4E+7
Tonaj anual la amplasament t/an	6.7E+4
Tonaj zilnic maxim pe amplasament kg/zi	2.2E+5
Fractiune de tonaj UE utilizat în regiune	0.1
Fractiune din tonajul regional utilizat la nivel local	1

Frecvența și durata utilizării

Tip de expunere	expunere continuă
Zile de emisie (zile / an)	300

Factori de mediu care nu sunt influențați de managementul riscului

Factorul de diluție locală în apă dulce	10
Factorul de diluție locală în apă marină	100

Alte condiții operaționale care afectează expunerea mediului

Factor de emisie/eliberare/degajare în aer	1.0e-3
Factor de emisie/eliberare/degajare în apele uzate	1.0e-6

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

Factor de emisie/eliberare/degajare în sol	0.00001				
Eliberare / degajare in apa inseamna eliberare / degajare in apa reziduala(uzata).					
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.				
Condiții tehnice de pe platforma și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol	Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de sedimentele de apa dulce. În cazul evacuării în stația de tratare a apelor menajere, nu este necesară tratarea apelor reziduale la amplasament.				
Aer:	Tratati emisiile in aer pentru a asigura eficienta de eliminare de 90%				
Apa uzata:	Tratati apele uzate (înainte de colectarea debitului de apa), pentru a asigura eficienta necesară de îndepărtare 75.3%				
Sol:	Eficiența necesara de îndepărtare este de 0%				
Condiții și măsuri legate de instalații de tratare/epurare a apelor uzate urbane					
Indepartarea totala din apele reziduale (%)	94.5				
Eficiența totală a indepartarii (%)	94.5				
Tonaj maxim admis (kg / zi)	1.0e+6				
Debit presupus al statiei de tratare/epurare ape reziduale (m3/zi)	2000				
Măsuri pentru a preveni / limita eliberarea pe platforma-Tratarea namolului	Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau recuperarea din apele uzate. A nu se aplica reziduuri/namoluri industriale în solurile naturale. Reziduurile/namolurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate. Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.				
2.3. MASURI DE GESTIONARE DESEURI					
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Tratarea si eliminarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.				
Condiții și măsuri legate de valorificarea externă a deșeurilor	Valorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare.				
SECTIUNEA 3					
ESTIMAREA EXPUNERII					
3.1. SANATATE					
Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca.					
Scenariu contributiv	Categoriile de procese	Expunere cutanata predictibila (mg/kg/zi)	RCR		
			inhalare	dermal	altele
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	PROC1	0.34	0	0.12	0.12
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	PROC2	1.37	0.01	0.47	0.49
CS 15 Conditii generale de expunere (sisteme inchise)	PROC3	0.34	0.04	0.12	0.16
CS16] Conditii generale de expunere (sisteme deschise).	PROC4	1.372 (eficienta protectiei 80%)	0.07	0.47	0.55
[CS2] Eșantionare.	PROC3	0.34	0.04	0.12	0.16
[CS36] Activități de laborator.	PROC15	0.34	0.07	0.12	0.19
[CS501] Încărcare și descărcare închisă în vrac	PROC8b descărcarea la / de la nave	1.37 (eficienta protectiei 80%)	0.07	0.47	0.55
[CS503] Încărcare și descărcare deschisă în vrac	PROC8b descărcarea la / de la nave	1.37 (eficienta protectiei 80%)	0.07	0.47	0.55

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

[CS6] Umplerea canistrelor și a recipientelor mici	PROC9 Transfer in containere mici	1.37	0.07	0.47	0.55
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	PROC8a	1.37 (eficienta protecției 90%)	0.03	0.47	0.50
[CS67] Depozitare	PROC1/2	1.37	0.01	0.47	0.49

3.2. MEDIU

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

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

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

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

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

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

4.2. MEDIU

Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului. Eficiența necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinație. Eficiența necesară de evacuare pentru aer poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament, fie separat, fie în combinație.

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

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

SE 3.2.: UTILIZARE MOTORINA DREPT COMBUSTIBIL SAU CARBURANT

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

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

	<i>container.</i>
[CS107] (sisteme închise) GEST_12I Utilizare drept combustibil	Nu au fost identificate alte măsuri specifice. <i>Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis.</i>
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. E65.A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților. <i>Transferați prin linii închise. A se purta haine de protecție adecvate pentru a preveni expunerea pielii. Păstrați deșeurile scurse în spații de depozitare etanșe în așteptarea eliminării sau pentru reciclarea ulterioară.</i>
[CS67] Depozitare	Manipulati substanța în cadrul unui sistem închis. <i>Transferați prin linii închise. A se evita eșantionarea prin cufundare.</i>
2.2. RMM LEGATE DE MEDIU- CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI	
Scenarii contributive <i>– utilizare in spații industriale</i>	Măsuri specifice de administrare a riscurilor legate mediu
Este o substanța UVCB, preponderent hidrofoba, greu biodegradabilă.	
Cantitate utilizata	
<i>Tonaj pentru utilizare regional t/a</i>	<i>4.3E+6</i>
<i>Tonaj annual la amplasament t/an</i>	<i>1.5E+6</i>
<i>Tonaj zilnic maxim pe amplasament kg/zi</i>	<i>5.0E+6</i>
<i>Fractiune de tonaj UE utilizat in regiune</i>	<i>0.1</i>
<i>Fractiune din tonajul regional utilizat la nivel local</i>	<i>1</i>
Frecventa si durata utilizarii	
Tip de expunere	expunere continuă
Zile de emisie (zile / an)	300
Factori de mediu care nu sunt influențati de managementul riscului	
Factorul de diluție locală în apă dulce	10
Factorul de diluție locală în apă marină	100
Alte condiții operaționale care afectează expunerea mediului	
Factor de emisie/eliberare/degajare în aer	5.0E-3
Factor de emisie/eliberare/degajare în apele uzate	0.00001
Factor de emisie/eliberare/degajare în sol	0
Eliberare degajare în apă înseamnă eliberare degajare în apă reziduală(uzată).	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.
Condiții tehnice de pe platforma și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol	Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de sedimentele de apă dulce. Preveniți descărcarea substanței nedizolvate în sau recuperați-o din apele reziduale de la amplasament. În cazul evacuării în stația de tratare a apelor menajere, nu este necesară tratarea apelor reziduale la amplasament.
Aer:	Tratați emisiile în aer pentru a asigura eficiența de eliminare de 95%
Apa uzată:	Tratați apele uzate (înainte de colectarea debitului de apă), pentru a asigura eficiența necesară de îndepărtare 62.4%
Sol:	Eficiența necesară de îndepărtare este de 0%
Condiții și măsuri legate de instalații de tratare/epurare a apelor uzate urbane	
Indepartarea totala din apele reziduale (%)	94.5
Eficiența totală a indepartarii (%)	94.5

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

Tonaj maxim admis (kg / zi)		3.4E+7			
Debit presupus al statiei de tratare/epurare ape reziduale (m3/zi)		2000			
Tratarea namolului - <i>măsuri pentru a preveni / limita eliberarea pe platforma</i>	Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau recuperarea din apele uzate. A nu se aplica reziduuri/namoluri industriale în solurile naturale. Reziduurile/namolurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate. Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.				
2.3. MASURI DE GESTIONARE DESEURI					
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării	Tratarea și eliminarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare. <i>Emisiile rezultate din ardere sunt limitate prin controlul emisiilor de evacuare.</i>				
Condiții și măsuri legate de valorificarea externă a deșeurilor	Valorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare. <i>Această substanță este consumată în timpul utilizării și nu se generează nici un deșeu al substanței.</i>				
SECȚIUNEA 3 ESTIMAREA EXPUNERII					
3.1. SANATATE					
Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca.					
<i>Scenariu contributiv</i>	<i>Categoriile de procese</i>	<i>Expunere cutanată predictibilă (mg/kg/zi)</i>	<i>RCR</i>		
			<i>inhalare</i>	<i>dermal</i>	<i>altele</i>
[CS14] Transferuri în vrac	PROC8b descărcarea la / de la nave	1.37 (eficiența protecției 80%)	0.07	0.47	0.55
[CS8] Transferuri în canistre/în loturi	PROC8b descărcarea la / de la nave	1.37 (eficiența protecției 80%)	0.07	0.47	0.55
[CS107] (sisteme închise) GEST_121 Utilizare drept combustibil	PROC16	0.03	0.01	0.01	0.02
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	PROC8a	1.371 (eficiența protecției 90%)	0.01	0.47	0.49
[CS67] Depozitare	PROC1/2	0.14	0.01	0.05	0.05
3.2. MEDIU					
Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea mediului cu modelul Petrisk.					
SECȚIUNEA 4.					
INSTRUCȚIUNI ADRESATE UTILIZATORULUI DIN AVAL PENTRU A EVALUA DACĂ ACESTA LUCREAZĂ ÎN INTERIORUL LIMITELOR STABILITE DE SCENARIUL DE EXPUNERE					
4.1. SANATATE					
Expunerile anticipate nu sunt de așteptat să depășească DN (M) EL atunci când măsurile de administrare a riscurilor / Condiții operaționale prezentate în secțiunea 2 sunt puse în aplicare. În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscului / condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la nivel cel puțin echivalent. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. Datele disponibile referitoare la pericole nu justifică necesitatea stabilirii unui nivel DNEL pentru alte efecte asupra sănătății. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.					
4.2. MEDIU					
Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului. Eficiența necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinație. Eficiența necesară de evacuare pentru aer poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament, fie separat, fie în combinație. <i>Detalii suplimentare cu privire la tehnologiile de scalare și de control sunt furnizate în SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</i>					

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

SE 4.: UTILIZARE MOTORINA DREPT COMBUSTIBIL SAU CARBURANT

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

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

	<i>atenție din container.</i>	
[CS107] (sisteme închise) GEST_12I Utilizare drept combustibil	Asigurați un standard adecvat de ventilație generală (nu mai puțin de 3 - 5 schimburi de aer pe oră). Asigurați-vă că operațiunea se desfășoară în exterior. <i>Manipulați substanța în cadrul unui sistem închis.</i>	
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. E65.A se purta mănuși rezistente la substanțe chimice (testate conform EN374) în paralel cu instruirea "de bază" a angajaților. <i>Transferați prin linii închise. Goliți sistemul înainte de deschiderea sau întreținerea echipamentelor. Păstrați deșeurile scurse în spații de depozitare etanșe în așteptarea eliminării sau pentru reciclarea ulterioară.</i>	
[CS67] Depozitare	Depozitați substanța în cadrul unui sistem închis.	
2.2. RMM LEGATE DE MEDIU- CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI		
Scenarii contributive – utilizare de catre lucratori profesioniști, larg raspandita	Masuri specifice de administrare a riscurilor legate mediu	
Este o substanta UVCB, preponderent hidrofoba, greu biodegradabila.		
Cantitate utilizata		
<i>Tonaj pentru utilizare regional t/a</i>	7.2E+6	
<i>Tonaj annual la amplasament t/an</i>	3.6E+3	
<i>Tonaj zilnic maxim pe amplasament kg/zi</i>	9.9E+3	
<i>Fractiune de tonaj UE utilizat in regiune</i>	0.1	
<i>Fractiune din tonajul regional utilizat la nivel local</i>	1	
Frecventa si durata utilizarii		
Tip de expunere	expunere continuă	
Zile de emisie (zile / an)	365	
Factori de mediu care nu sunt influentati de managementul riscului		
Factorul de diluție locală in apă dulce	10	
Factorul de diluție locală in apă marină	100	
Alte condiții operaționale care afectează expunerea mediului		
Fracție degajată în aer din utilizarea larg dispersivă (doar la nivel regional):	1.0E-4	
Fracție degajată în apele reziduale din utilizarea larg dispersivă:	0.00001	
Fracție degajată în sol din utilizarea larg dispersivă (doar la nivel regional):	0.00001	
Eliberare degajare in apa inseamna eliberare degajare in apa reziduala(uzata).		
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea	Practicile obișnuite variaza de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.	
Condiții tehnice de pe platforma și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol	Riscul asociat cu expunerea mediului este cauzat de sedimentele de apa dulce. Preveniți descărcarea substanței nedizolvate în sau recuperați-o din apele reziduale de la amplasament. În cazul evacuării în stația de tratare a apelor menajere, nu este necesară tratarea apelor reziduale la amplasament.	
Aer:	Nu se aplica	
Apa uzata:	Tratati apele uzate (înainte de colectarea debitului de apa), pentru a asigura îndepărtare 67.2%	
Sol:	Eficiența necesara de îndepărtare este de 0%	
Condiții și măsuri legate de instalații de tratare/epurare a apelor uzate urbane		
Indepartarea totala din apele reziduale (%)	94.5	
Eficiența totală a indepartarii (%)	94.5	
Tonaj maxim admis (kg / zi)	5.9E+4	

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

Debit presupus al statiei de tratare/epurare ape reziduale (m3/zi)		2000			
Tratarea namolului - <i>măsur</i> <i>pentru a preveni / limita</i> <i>eliberarea pe platforma</i>		Prevenirea descărcării de substanțe nedizolvate sau recuperarea din apele uzate. A nu se aplica reziduuri/namoluri industriale în solurile naturale. Reziduurile/namolurile trebuie incinerate, izolate sau revalorificate. Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.			
2.3. MASURI DE GESTIONARE DESEURI					
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării		Tratarea și eliminarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare. <i>Emisiile rezultate din ardere sunt limitate prin controlul emisiilor de evacuare.</i>			
Condiții și măsuri legate de valorificarea externă a deșeurilor		Valorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare. <i>Această substanță este consumată în timpul utilizării și nu se generează nici un deșeu al substanței.</i>			
SECȚIUNEA 3					
ESTIMAREA EXPUNERII					
3.1. SANATATE					
Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor la locul de munca.					
<i>Scenariu contributiv</i>	<i>Categori</i> <i>de procese</i>	<i>Expunere cutanata predictibila</i> <i>(mg/kg/zi)</i>	<i>RCR</i>		
			<i>inhalare</i>	<i>dermal</i>	<i>altele</i>
[CS14] Transferuri în vrac	PROC8b descărcarea la / de la nave	1.37 (eficiența protecției 80%)	0.07	0.47	0.55
[CS8] Transferuri în canistre/în loturi	PROC8b descărcarea la / de la nave	1.37 (eficiența protecției 80%)	0.01	0.47	0.49
[CS507] Realimentare cu combustibil	PROC8b descărcarea la / de la nave	1.37 (eficiența protecției 80%)	0.07	0.47	0.55
[CS107] (sisteme închise) GEST_121 Utilizare drept combustibil	PROC16	0.34	0.20	0.12	0.32
[CS39] Curățarea și întreținerea echipamentelor.	PROC8a	1.37 (eficiența protecției 90%)	0.01	0.47	0.49
[CS67] Depozitare	PROC1	0.34	0.00	0.12	0.12
3.2. MEDIU					
Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea mediului cu modelul Petrorisk.					
SECȚIUNEA 4					
INSTRUCȚIUNI ADRESATE UTILIZATORULUI DIN AVAL PENTRU A EVALUA DACĂ ACESTA LUCREAZĂ ÎN INTERIORUL LIMITELOR STABILITE DE SCENARIUL DE EXPUNERE					
4.1. SANATATE					
Expunerile anticipate nu sunt de așteptat să depășească DN (M) EL atunci când măsurile de administrare a riscurilor / Condiții operaționale prezentate în secțiunea 2 sunt puse în aplicare. În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscului / condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la nivel cel puțin echivalent. Datele disponibile referitoare la pericole nu permit derivarea unui nivel DNEL pentru efectele iritante asupra pielii. Datele disponibile referitoare la pericole nu justifică necesitatea stabilirii unui nivel DNEL pentru alte efecte asupra sănătății. Măsurile de management al riscurilor se bazează pe caracterizarea calitativă a riscurilor.					
4.2. MEDIU					
Recomandările se bazează pe condițiile de operare presupuse care pot să nu fie aplicabile tuturor amplasamentelor; astfel, poate fi necesară scalarea pentru a determina măsurile adecvate de management al riscurilor specifice amplasamentului. Eficiența necesară de evacuare pentru apele reziduale poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament/din afara amplasamentului, fie separat, fie în combinație. Eficiența necesară de evacuare pentru aer poate fi atinsă cu ajutorul tehnologiilor de la amplasament, fie separat, fie în combinație. <i>Detalii suplimentare cu privire la tehnologiile de scalare și de control sunt furnizate în SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</i>					

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

SE 5.: UTILIZARE MOTORINA DREPT COMBUSTIBIL SAU CARBURANT

SECTIUNEA 1		
TITLUL: SE 5. - UTILIZARE DREPT COMBUSTIBIL SAU CARBURANT - consumator		
Descrierea utilizarii		
Domeniu de utilizare (SU)	NA	
Categorii produs (PC)	13	
Categorii de eliberare in mediu ERC	9a, 9b	
Categorii specifice de eliberare in mediu	ESVOC SpERC 9.12c.v1	
Procese, scopuri, activitati corespunzatoare	Cuprinde utilizarea de catre consumatori a combustibililor/carburantilor.	
SECTIUNEA 2		
CONDITII OPERATIONALE SI RMM CARE INFLUENTEAZA EXPUNEREA		
Caracteristici produs		
Forma fizica	Lichid	
Presiune de vapori	Lichid, presiune de vapori > 10 Pa	
Concentratia de substanta in produs	Cuprinde procentul de substanta in produs, pana la 100% (numai daca nu s-a stabilit altfel)	
Frecventa si durata de utilizare/expunere	Pentru fiecare situatie de utilizare, acoperă cantități de utilizare de până la (g): 37500 Acoperă suprafața de contact cu pielea de până la (cm2): 420	
Alte conditii de operare	Acoperă utilizarea de până la (ori/zi de utilizare): 0.143 Acoperă expunerea de până la (ore/eveniment): 2	
2.1. RMM LEGATE DE SĂNĂTATEA UMANĂ - CONTROLUL EXPUNERII CONSUMATORILOR		
Scenarii contributive – utilizare de catre consumatori	Masuri specifice de administrare a riscurilor legate de sanatate umana	
PC13:Combustibil - Lichid - Subcategorii adaugate: Alimentare cu carburanti	OC	Daca nu s-a stabilit altfel, acopera concentratii de pana la 100%; acopera utilizarea de pana la 52 zile pe an; acopera utilizarea de pana la 1 data pe zi; acopera contactul cu pielea pe o zona de pana la 210 cm2; pentru fiecare utilizare, acopera cantitati de pana la 37500g; acopera utilizarea exterioara in aer liber; acoperă utilizarea într-o încăpere cu dimensiunea de 100(m3);acoperă expunerea de până la 0.05 (ore/eveniment)
	RMM	Nu s-au identificat RMM specifice peste cele stabilite in OC uri
PC13:Combustibil - Lichid - Subcategorii adaugate: Echipament pentru gradina	OC	Daca nu s-a stabilit altfel, acopera concentratii de pana la100%; acopera utilizarea de pana la 26 zile pe an; acopera utilizarea de pana la 1 data pe zi; pentru fiecare utilizare, acopera cantitati de pana la750g; acopera utilizarea exterioara in aer liber; acoperă utilizarea într-o încăpere cu dimensiunea de 100(m3);acoperă expunerea de până la 2 (ore/eveniment)
	RMM	Nu s-au identificat RMM specifice peste OC urile stabilite
PC13:Combustibil - Lichid - subcategorii adaugate: Echipament pentru gradina- Alimentare cu carburanti	OC	Daca nu s-a stabilit altfel, acopera concentratii de pana la100%;%; acopera utilizarea de pana la 26 zile pe an; acopera utilizarea de pana la 1 data pe zi; acopera contactul cu pielea pe o zona de pana 420 cm2; pentru fiecare utilizare, acopera cantitati de pana la 750g; Acoperă utilizarea într-un garaj auto (34 m3) în condiții de ventilație tipică; Acoperă utilizarea într-o încăpere cu dimensiunea de 34(m3);acoperă expunerea de până la 0.03 (ore/eveniment)
	RMM	Nu s-au identificat RMM specifice peste OC urile stabilite
2.2. RMM LEGATE DE MEDIU- CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI		
Scenarii contributive – utilizare de catre consumatori	Masuri specifice de administrare a riscurilor legate mediu	
Este o substanta UVCB, preponderent hidrofoba, greu biodegradabila.		
Cantitate utilizata		

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

Tonaj pentru utilizare regional t/a		1.9E+7				
Tonaj annual la amplasament t/an		9.7E+3				
Tonaj zilnic maxim pe amplasament kg/zi		2.7E+4				
Fractiune de tonaj UE utilizat in regiune		0.1				
Fractiune din tonajul regional utilizat la nivel local		0.0005				
Frecventa si durata utilizarii						
Tip de expunere		expunere continuă				
Zile de emisie (zile / an)		365				
Factori de mediu care nu sunt influentati de managementul riscului						
Factorul de diluție locală in apă dulce		10				
Factorul de diluție locală in apă marină		100				
Alte condiții operaționale care afectează expunerea mediului						
Frație degajată în aer din utilizarea larg dispersivă (doar la nivel regional):		1.0E-4				
Frație degajată în apele reziduale din utilizarea larg dispersivă:		0.00001				
Frație degajată în sol din utilizarea larg dispersivă (doar la nivel regional):		0.00001				
<i>Eliberare degajare in apa inseamna eliberare degajare in apa reziduala(uzata). Factorii de eliberare/degajare pentru aer si sol se refera exclusiv la utilizarea regionala.toti factorii se refera la eliberare/degajare din proces de utilizare cu dispersie larga.</i>						
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberarea		Practicile obișnuite variază de la un amplasament la altul, astfel încât se utilizează estimările minime ale degajărilor din cadrul proceselor.				
Condiții tehnice de pe platforma și măsuri de reducere sau limitare a evacuărilor, emisiilor în aer și eliberărilor în sol		Preveniți descărcarea substanței nedizolvate în sau recuperați-o din apele reziduale de la amplasament. În cazul evacuării în stația de tratare a apelor menajere, nu este necesară tratarea apelor reziduale la amplasament.				
Condiții și măsuri legate de instalații de tratare/epurare a apelor uzate urbane						
Indepartarea totala din apele reziduale (%)		94.5				
Tonaj maxim admis (kg / zi)		1.1E+5				
Debit presupus al statiei de tratare/epurare ape reziduale (m3/zi)		2000				
2.3. MASURI DE GESTIONARE DESEURI						
Condiții și măsuri legate de tratarea externă a deșeurilor în vederea eliminării		Tratarea si eliminarea deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare. <i>Emisiile de ardere limitate prin controlul emisiilor de evacuare necesare</i>				
Condiții și măsuri legate de valorificarea externă a deșeurilor		Valorificarea și reciclarea externă a deșeurilor trebuie să respecte reglementările locale și/sau naționale în vigoare. <i>Această substanță este consumată în timpul utilizării și nu se generează nici un deșeu al substanței</i>				
SECTIUNEA 3						
ESTIMAREA EXPUNERII						
3.1. SANATATE						
<i>Instrumentul ECETOC TRA este utilizat la estimarea expunerilor, în conformitate cu conținutul Raportului ECETOC 107 și cu capitolul R15 al TGD IR & CSA. În cazul în care factorii care determină expunerea diferă față de aceste surse, atunci ele sunt indicate.</i>						
Scenariu contributiv	Expunere anticipata dermala (mg/kg/d)	Expunere anticipata oral (mg/kg/d)	Expunere anticipata prin inhalare (mg/m3)	RCR		
				sistemic (dermal, mg/kg/d)	sistemic (inhalare mg/m3)	sistemic (toate rutele)
PC13:Combustibil - Lichid -	0.50	0	1.10	0.39	0.02	0.40

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

<i>Subcategoriile adaugate: Alimentare cu carburanti</i>						
<i>PC13:Combustibil - Lichid - Subcategoriile adaugate: Echipament pentru gradina</i>	0	0	7.28	0	0.12	0.12
<i>PC13:Combustibil - Lichid - Subcategoriile adaugate: Echipament pentru gradina- Alimentare cu carburanti</i>	0.49	0	0.06	0.38	0	0.30
3.2. MEDIU						
Metoda blocului de hidrocarburi a fost utilizată pentru a calcula expunerea mediului cu modelul Petrорisk.						
SECTIUNEA 4						
INSTRUCȚIUNI ADRESATE UTILIZATORULUI DIN AVAL PENTRU A EVALUA DACĂ ACESTA LUCREAZĂ ÎN INTERIORUL LIMITELOR STABILITE DE SCENARIUL DE EXPUNERE						
4.1. SANATATE						
Expunerile anticipate nu sunt de așteptat să depășească DN (M) EL atunci când măsurile de administrare a riscurilor / Condiții operaționale prezentate în secțiunea 2 sunt puse în aplicare. În cazul în care sunt adoptate alte măsuri de management al riscului / condiții operaționale, utilizatorii trebuie să se asigure că riscurile sunt gestionate la nivel cel puțin echivalent.						
4.2. MEDIU						
Detalii suplimentare cu privire la tehnologiile de scalare și de control sunt furnizate în SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).						

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

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

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

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

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

	<i>intentionate a produsului. Contactul nesemnificativ indirect este putin probabil sa se produca, datorita volatilitatii substantei.</i>
Volumul inghitit (cm ³)	N/a
Justificarea	
Factorul de transfer oral	N/a
Justificarea	

CONCAWE_SCED_13-3-a_v2: Explicatia justificativa

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

Descrierea expunerii sau a determinantului	Valoare	Justificarea
Caracteristicile produsului		
Volatilitate		Tipic 300 Pa la 20 C (product sursa FDS-uri)
Fractie component produs (greutate)	1	Crescuta peste ECETROC TRA implicita (0.5) pentru combustibil – lichide [1]
Frecventa de utilizare (evenimente/zi), valoare <1 indica utilizarea care nu este frecventa (mai putin de zilnic)*	0.14	Odata/saptamana; egala cu 90 procente din de 5 ori pe luna (0.17) si media de 3.1 ori pe luna (0.1) dintr-un chestionar recent [2]. Aceste date sugereaza valori mai scazute decat TRA inmplicit de 1 (realimentarea zilnica) [1].
Parametrii specifici de expunere dermica		
Suprafata de contact cu pielea (cm ²)	210	Palma unei maini, deoarece numai o singura mana tine duza de combustibil. Pe baza unui chestionar recent, 90% dintre chestionati au aratat ca nu a existat contact cu pielea in timpul realimentarii decat rareori sau niciodata [2]. Aceste observatii sugereaza o valoare mai mica decat TRA implicit de 857.5 cm ² . [1]. Similarile consumatorului (tehnici de vizualizare) pentru utilizare sugereaza ca suprafata de contact real mai mult decat probabil este mai mica decat 50 cm ² [11].
Factor de transfer dermic**	0.005	Aceasta valoare este mai amre (mai conservative) de <0.001% din substanta manevrata care s-a masurat ca fiind transferata pe piele [11] si 75 procente din 0.00005 pentru contaminarea mainii pe durata turnarii din rezervorul de pesticide [3].
Parametrii specifici la inhalare		
Cantitatea de produs utilizat per aplicatie (g)	44000	Pe baza a 50L si o densitate de 880 g/L. valoarea este conforma cantitatilor de realimentare raportate: 90 procente din 53L si o medie de 30 L [2] si 6-60 L [4] si 3.6 – 85.1 L [5]. Aceasta valoare este mai mare decat TRA implicit de 5000 g [1].
Durata expunerii (hr)	0.05	Stabilita pentru a fi mai mare decat 97 procente din durata de realimentare [5]. In general conforma cu durata raportata de realimentare care se incadreaza intre 0.3-3.5 min, cu o medie de 1 min [4] si cu estimarile din chestionarul automat pe baza intervalurilor de 2 min care indica durata de realimentare de 7 min (90 procente) si 4 min (media) [2]. Aceste observatii indica o valoare mai mica decat TRA implicit de 4 ore [1].
Este utilizat produsul numai in spatii deschise?	da	Statie de service
Volumul spatiului (m ³)	100	100 m ³ utilizat ca volum implicit conservator pentru scenariul in

Fisa cu Date de Securitate

in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 1907/2006 REACH

MOTORINA

RO

Editia 4 / 10.05.2017

Data emiterii initiale: 10.04.2015

		<i>spatii deschise (conform Stoffenmanager ® [6]). TRA implicit este de 20 m3 [1].</i>
<i>Ventilarea specificata sau necesara conform proprietatilor (ex miros, etc) – daca da, ce tip – (geam deschis, ventilator)</i>	0.6	<i>TRA implicit [1] pentru spatiul interior fara ventilare.</i>
<i>Factorul de transfer la inhalare (fractia sau cantitatea totala manevrata pierduta in aer)</i>	0.002	<i>Realimentarea via duza continuata. Scurgerea la introducerea duzei si la regtarerea acesteia se asteapta sa fie foarte scazuta. Estimările pe baza referintelor de la benzina arata ca pierderile prin evaporare pe durata realimentarii ar trebui sa fie mai mici decat 0.002. emisiile masurate de 4 pana la 10.4 g VOC emis per gallon de benzina in timpul realimentarii vehiculului se transforma intr-un factor de inhalare de 0.001 – 0.004 pentru automobile care nu au system de recuperare vapori [7] cum ar fi vehiculele diesel. In continuare, deoarece combustibilul diesel are un punct de fierbere mai mare si o presiune a vaporilor mai scazuta decat a benzinei, emisiile se asteapta sa fie mai putin semnificative decat cele de la benzina.</i>

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

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