

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

2.2. Elemente pentru eticheta

In conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008

Pictograma,
 Cuvânt de avertizare
 Cod(uri)



GHS08

Atentie

Fraze de pericol (H)

H 351- Susceptibil de a provoca cancer

Alte fraze de pericol asociate categoriei de motorina combustibil:

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

H304: Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1

H315: Provoaca iritarea pielii

H332: Nociv în caz de inhalare.

H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungita sau repetata

H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraza de precautie (P)
 Prevenire

P210: A se pastra departe de surse de caldura/ scantei/ flacari deschise sau suprafete încinse. – Fumatul interzis

P261: Evitati sa inspirati praful/ fumul/ gazul/ ceata/ vaporii/ spray-ul.

P280: Purtati manusi de protectie/ imbracaminte de protectie/ de protectie a ochilor/ protectie a fetei.

P201: Procurati instructiuni speciale înainte de utilizare.

P202: A nu se manipula decât dupa ce au fost citite si înțelese toate masurile de securitate.

P233: Pastrati recipientul închis etans

P240: Legaturala pamânt/conexiune echipotentiala cu recipientul si cu echipamentul de receptie.

P241: Utilizati echipamente electrice, de ventilatii si iluminat antideflagrante.

P 242: Nu utilizati unelte care produc scântei.

Fraza de precautie (P)
 Interventie

P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunati imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau la un medic.

P331: NU provocati vomă.

P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spalati cu multa apa si sapun.

P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau parul): Scoateti imediat toata îmbracamintea contaminata si clatiti pielea cu apa/faceti dus.

P304 + P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportati victima la aer liber si mentineti-o în stare de repaus, într-o pozitie confortabila pentru respiratie.

P308+P313: ÎN CAZ DE expunere sau de posibila expunere: consultati medicul

P312 Sunati la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic, daca nu va simtiti bine

P 313: Consultati medicul.

P 314: Consultati medicul daca nu va simtiti bine.

P 321: Tratament specific (vezi ...pe aceasta eticheta).

P 330: Clatiti gura.

P 332+ P313: În caz de iritare a pielii: consultati medicul.

P362: Scoateti îmbracamintea contaminata si spalati-o inainte de reutilizare.

P 370+P378: În caz de incendiu: utilizati mijloace de stingere adecvate (a se vedea sectiunea 5).

P 391: Colectati scurgerile de produs.

Fraza de precautie (P)	P403+P235: A se depozita într-un spatiu bine ventilat. A se pastra la rece.
Depozitare	P403+ P233: A se depozita într-un spatiu bine ventilat. Pastrati recipientul închis etans. P405: A se depozita sub cheie.
Fraza de precautie (P)	P 501: Eliminati continutul/ recipientul la companii autorizate
Eliminare	
2.3 Alte pericole	Consultati legislatia CLP. Se aplica notele H si N.

SECTIUNEA 3: COMPOZITIE/INFORMATII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Produsul este un amestec

Produsul este o combinatie complexa de hidrocarburi obtinute din procesele de cracare catalitica. Se compune din hidrocarburi cu numar de atomi de carbon predominant în intervalul C9 - C25 si domeniu de distilare aproximativ de la 150 °C la 400 °C (302°F la 752°F).

Produsul comercial este un amestec de slurry, petrol si distilat usor de DV

Substanta	Raport	EC	CAS	Nr Inregistrare REACH
Slurry	max 40%	265-064-6	64741-62-4	01-2119485581-32-0012
Distilat usor de DV	max 40%	295-407-5	92045-24-4	01-2119485834-25-0000
Petrol	max 20%	265-132-5	64742-31-0	01-2119537182-45-0000

SECTIUNEA 4: MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

4.1.1. Instructiuni de prim ajutor furnizate in functie de caile de expunere relevante

Contact cu ochii:	Iritatie usoara (nespecifica). Clatiti cu apa, pentru câteva minute. Îndepartati lentilele de contact daca este cazul si daca acest lucru se poate face cu usurinta. Daca persista iritatia, vederea încetosata sau umflarea ochilor, cereti ajutor medical de la un specialist.
Contact cu pielea:	Înrosire, iritatie. Îndepartati hainele si încaltamintea contaminate si eliminati-le în conditii de siguranta. Spalati zona afectata cu apa si sapun. Solicitati asistenta medicala daca apar si persista iritatiei ale pielii, umflaturi sau roseata.
Ingerare:	Nu s-au inregistrat simptome decat cu caracter accidental. În caz de ingestie, se presupune întotdeauna ca aspiratia a avut loc, victima trebuie trimisa imediat la un spital. Nu asteptati ca simptomele sa se agraveze. Nu provocati voma deoarece exista risc ridicat de aspiratie. In caz de pierdere a cunostintei, nu se va administra nimic persoanei inconstiente.
Inhalare:	Inhalarea, la temperatura mediului ambiant este putin probabila din cauza presiunii de vapori scazute a produsului. Expunerea la vapori poate totusi apare daca produsul este manipulata la temperaturi ridicate cu o ventilatie slaba. Simptome: iritarea tractului respirator ca urmare a excesului de ceata, fum sau expunerea la vapori. În cazul inhalarii de vapori sau fum: <ul style="list-style-type: none"> - Se scoate victima într-un loc linistit si bine ventilat, - Daca victima este inconstienta si:

- nu respira, - asigurati-va ca nu exista nici-o obstructie a cailor respiratorii; efectuati respiratie artificiala (daca persoana care acorda primul ajutor are cunostinte in acest sens); se face masaj cardiac si se solicita asistenta medicala.

- respira – plasati victima în pozitia de recuperare. Daca este necesar administrati oxigen.

- Solicitati asistenta medicala daca respiratia ramane dificila.

- Daca exista orice suspiciune de inhalare a H₂S:

- Salvatorii trebuie sa poarte aparate respiratorii, centura si coarda de siguranta si sa urmeze procedurile de salvare.

- Scoateti victima la aer curat cât mai repede posibil.

- Începeti imediat respiratia artificiala daca respiratia a încetat.

- Administrarea de oxigen ar putea ajuta.

- Solicitati asistenta medicala pentru continuarea tratamentului.

4.1.2. Recomandari furnizate catre: A se vedea informatiile furnizate in fiecare sectiune aplicabila.

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

A se vedea informatiile furnizate in fiecare sectiune aplicabila.

4.3. Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare

A se vedea informatiile furnizate in fiecare sectiune aplicabila.

SECTIUNEA 5: MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere
corespunzatoare

Aceste substante plutesc pe suprafata apei si se pot reaprinde:

- Spuma (a se utiliza numai de catre personal calificat)
- Perdea de abur (a se utiliza numai de catre personal calificat)
- Pulbere uscata
- Dioxid de carbon
- Alte gaze inerte (Obiectul unor reglementari)
- Nisip sau pamant

Mijloace de stingere
necorespunzatoare:

Nu utilizati jet de apa direct pe produsul care arde; acest lucru ar putea imprastia produsul si duce la raspândirea focului.

Utilizarea simultana de spuma si apa pe aceeasi suprafata trebuie sa fie evitata deoarece apa distruge spuma.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul în cauza

Produse rezultate in urma
arderii

Arderea incompleta este de natura sa dea nastere la un amestec complex de particule aeropurtate solide si lichide si gaze, inclusiv monoxid de carbon si compusi organici si anorganici neidentificati.

În cazul în care compusii sulfurosi sunt prezenti în cantitati apreciabile, produsele de ardere pot include, de asemenea, H₂S si SO₂ (dioxid de sulf) sau acid sulfuric.

5.3. Recomandari destinate pompierilor

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

SECTIUNEA 6: MASURI DE LUAT IN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALA

6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

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

- Opriti scurgerea, daca acest lucru se poate realiza in conditii de siguranta

- A se evita contactul direct cu materialul eliberat. Pozitionati-va în directia opusa vântului.

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

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

- Exceptand scurgerile mici, fezabilitatea oricaror actiuni ar trebui sa fie

întotdeauna evaluata si realizata sub indrumarea, daca este posibil, a unei persoane instruite, competenta sa gestioneze urgenta.

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

- În acele cazuri în care prezenta unor cantitati periculoase de H₂S în jurul produsului împrastiat este suspectata sau dovedita, pot fi justificate actiuni suplimentare sau speciale, inclusiv restrictiile de acces, de utilizare a echipamentelor speciale de protectie, procedurile si instruirea personalului.

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

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

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

- Hidrogenul Sulfurat (H₂S) se poate acumula în spatiul superior al rezervoarelor de stocare si poate ajunge la concentratii potential periculoase.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situatii de urgenta

- In caz de scurgeri mici: Echipamentul de protectie antistatic este in mod normal, adecvat.

- In caz de scurgeri mari: Costum întreg din materiale chimice rezistente si antistatice

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

- Casca de protectie. Pantofi/ ghete antistatici - antiderapanti

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

- Protectie respiratorie: masca de gaze cu filtru pentru vapori organici (si atunci când e aplicabil pentru H₂S) sau un Aparat de Respiratie Autonom (SCBA) pot fi folosite în functie de importanta si valoarea predictibila de expunere. În cazul în care situatia nu poate fi complet evaluata sau în cazul în care este posibil un deficit de oxigen, ar trebui utilizat numai SCBA.

6.2. Precautii pentru mediul inconjurator

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

Scurgeri pe teren

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

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

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

- Se absoarbe produsul împrastiat cu materiale adecvate necombustibile.

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

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

Deversarile în apa/ mare

- În cazul scurgerilor mici în apele închise (de exemplu, porturi), retineti produsul cu ajutorul barajelor plutitoare sau alte echipamente. Colectati produsul deversat cu ajutorul absorbantilor specifici plutitori.

- Daca este posibil, deversarile mari în apele deschise ar trebui colectate cu ajutorul barajelor plutitoare sau prin alte mijloace mecanice. Daca acest lucru nu este posibil, tineti sub control raspandirea produsului deversat si colectati cu

- ajutorul Skimmer-elor sau a altor mijloace mecanice adecvate.
- Utilizarea dispersantilor trebuie facuta sub indrumarea unui specialist si, daca este necesar, aprobata de catre autoritatile locale.
 - Colectati deseurile de materiale în recipiente sau containere adecvate pentru recuperarea sau eliminarea în conditii de siguranta.

6.3. Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

6.3.1. Masuri de izolare a unei cantitati varsate Vezi sectiunea 6.2

6.3.2. Masuri de curatare a unei cantitati varsate Vezi sectiunea 6.2

6.3.3. Alte informatii cu privire la scurgeri si deversari Deversarile/ scurgerile conduc la formarea de suprafete alunecoase.

Nota:

Masurile recomandate se bazeaza pe scenariul cel mai probabil pentru deversari privind acest material. Cu toate acestea, conditiile locale (vânt, temperatura aerului, valurile/directia curenților si viteza) pot influenta în mod semnificativ alegerea unei actiuni adecvate. Din acest motiv, expertii locali ar trebui sa fie consultati atunci când este necesar. Reglementarile locale pot prescrie sau limita de asemenea actiunile care trebuie întreprinse.

Concentratia H₂S din spatiul superior al rezervorului poate atinge valori periculoase, în special în cazul depozitarii prelungite. Aceasta situatie este importanta în special pentru acele operatiuni care implica expunerea directă la vaporii din rezervor.

Scurgerile de cantitati limitate de produs, în special atunci cand au loc în aer liber, când vaporii sunt, de obicei, dispersati, sunt situatii dinamice, care sunt puțin probabil sa duca la o expunere la concentratii periculoase. Cum H₂S are o densitate mai mare decât aerul înconjurator, o posibila exceptie poate avea în vedere cresterea concentratiilor periculoase în zone specifice, cum ar fi santuri, depresiuni sau spatiile închise. În toate aceste cazuri, cu toate acestea, actiunile ar trebui sa fie evaluate de la caz la caz.

6.4. Trimiteri catre alte sectiuni NA

SECTIUNEA 7: MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

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

7.1. Precautii pentru manipularea in conditii de securitate

7.1.1. Recomandari pentru manipulare in conditii de siguranta

- A se evita caldura/scântei/flacara/suprafete fierbinti.
- A nu se fuma!
- Utilizarea si stocarea numai în aer liber sau într-o zona bine ventilata.
- A se evita contactul cu produsul.
- A se evita eliberarea în mediul înconjurator
- Se vor asigura echipamentele împotriva electricitatii statice: containerele, tancurile si echipamentele de receptie/de transfer trebuie prevazute cu impamantare.
- Utilizati numai unelte care nu produc scântei.
- Vaporii sunt mai grei decât aerul. Evitati acumularea acestora în spatii închise/adanci.
- Nu utilizati aer comprimat pentru umplere, descarcare sau in cazul operatiunilor de manipulare.
- Evitati contactul cu pielea si cu ochii. Nu ingerati. Evitati respirarea vaporilor.

Folositi echipamentul individual de protectie în conformitate cu cerintele specifice.

7.1.2. Recomandari privind igiena generala la locul de munca

Asigurati-va ca la locul de munca sunt disponibile masuri privind mentinerea igienei.

Materialele contaminate nu trebuie sa se acumuleze la locul de munca si nu trebuie pastrate in zone inchise.

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

Schimbati hainele contaminate la sfârsitul schimbului de tura.

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

Depozitare

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

A nu se fuma!

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

Evitati contactul cu produsul.

Evitati deversarea în mediul înconjurator.

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

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

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

Înainte de a intra in rezervoarele de stocare si de a începe orice operatiune într-un spatiu inchis, se va verifica atmosfera pentru continutul de oxigen si inflamabilitate. (Subiect pentru aplicabilitate). Daca compusii sulfurosi sunt suspecti a fi prezenti în produs, verificati atmosfera pentru continutul de H₂S.

A se depozita separat de agenti oxidanti.

Recomandari privind containerele

În cazul în care produsul este furnizat în containere:

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

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

- Compusii organici se pot acumula in spatiul superior al containerului.

Acest lucru poate duce la risc de inflamabilitate/explozie.

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

Materiale recomandate pentru containere

Pentru containere sau pentru peretii containerului, utilizati otel moale, otel inoxidabil.

Materiale nerecomandate pentru containere

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

7.3. Utilizare finala specifica

Combustibil pentru instalatiile si aparatele de incalzit si preparat apa calda, combustibil pentru centrale termice si focare industriale

SECTIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECTIA PERSONALA

- 8.1. Parametri de control Valoarea limita a expunerii în conformitate cu legislatia româneasca (HG 1218/2006) este:
(RO) LEL: 700 mg/mc/8 h si STEL 1000 mg/mc/15 min
- 8.2. Controale ale expunerii Produsul este un lichid.
Sistem închis: A se manipula substanta în cadrul unui sistem închis.
Sistem deschis: A se purta manusi adecvate testate in conformitate cu EN374
Unde exista potential pentru expunere: Se asigura ca personalul în cauza este informat cu privire la posibila expunere si cunoaste actiunile de baza pentru a minimiza expunerile; se asigura ca echipamentul individual de protectie adecvat este disponibil; se vor elimina scurgerile si elimina deseurile, în conformitate cu cerintele de reglementare; se va monitoriza eficienta masurilor de control; se va asigura supravegherea medicala periodică, dupa caz; se vor identifica si implementa actiunile corective.
- 8.2.1. Controale tehnice corespunzatoare Controlati orice posibila expunere prin intermediul unor măsuri cum ar fi sistemele de izolare, corect proiectate și o buna ventilație. Sistemele si liniile de transfer se vor drena inainte de decuplare. A se drena si spala echipamentul, unde este posibil, inaintea lucrarilor de mentenanta.
- 8.2.2. Masuri de protectie individuala, precum echipamentul de protectie personala
- 8.2.2.1. Utilizarea echipamentului de protectie personala A se asigura echipamentul individual de protectie adecvat.
Selectia echipamentului de protectie adecvat trebuie sa se bazeze pe o evaluare a caracteristicilor de performanta, conditiile actuale, de durata de utilizare si de riscurile/pericolele potientiale care pot fi întâlnite în timpul utilizarii. Surse de spalare a ochilor pentru urgente si dusuri de siguranta ar trebuie sa fie disponibile în imediata vecinatate a oricaror expuneri potientiale. A se asigura o buna igiena.
- 8.2.2.2. Specificatii detaliate privind tipul de echipament care va asigura protectia
- (a) Protectia ochilor/fetei Purtarea măștilor de protecție (conform scenariilor de expunere nr. 9.1.1. b și 9.1.1.c)
- (b) Protectia pielii Evitati contactul direct al pielii cu produsul. A se identifica posibilele zone indirect afectate de contact cu pielea. A se folosi mănuși (conf. EN374) în cazul unei manipulari cu substanțe susceptibile. Curățați zonele unde au existat contaminari/scurgeri de îndată ce acestea apar. Spălați imediat pielea contaminată. A se asigura instruirea angajaților cu notiunile de baza pentru a preveni/minimiza expunerile și pentru a raporta orice efecte asupra pielii care se pot dezvolta.
- (i) Protectia mainilor A se purta mănuși adecvate conforme cu EN 374
- (ii) Altele NA
- (c) Protectia respiratiei Aparat de respirație autonom
- (d) Pericole termice NA
- 8.2.3 Controlul expunerii mediului Ventilatie bună, pozitionarea în afara penelor de vapori, monitorizarea expunerii și evitarea scurgerilor

SECTIUNEA 9: PROPRIETATILE FIZICE SI CHIMICE

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

- (a) Aspect Limpede
- (b) Miros Specific de produs petrolier
- (c) Pragul de acceptare a mirosului Nu sunt date
- (d) pH NA
- (e) Punctul de topire/punctul de înghetare NA (date nerelevante pentru aceasta categorie de produs)

(f) Punctul initial de fierbere si intervalul de fierbere	NA	EN ISO 3405
(g) Punctul de aprindere	> 40 °C	EN 2719
(h) Viteza de evaporare	Nu sunt date	
(i) Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nerelevant. Produsul este lichid	
(j) Limita superioară / inferioară de inflamabilitate sau de explozie	7.5 % / 0.6 %	Documente CONCAWE
(k) Presiunea de vapori	<1 hPa/20 °C	
(l) Densitatea vaporilor	Nu sunt date	
(m) Densitatea la 15 °C	Max 883 kg/mc	EN ISO 3675 / EN ISO 12185
(n) Solubilitatea (solubilitatile)		
- Solubilitatea in apa	mica – mai puțin de 1mg/l	Documente CONCAWE
(o) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Log Pow: 2,66-6	Baza date IUCLID
(p) Temperatura de autoaprindere	>200 °C	Documente CONCAWE
(q) Temperatura de descompunere	Nu sunt date	
(r) Vascozitatea la 20°C	max 3,5 grd E	Documente CONCAWE
(s) Proprietati explozive	Produsul nu indeplineste criteriile de clasificare ca exploziv – Documente CONCAWE	
(t) Proprietati oxidante	Nu actioneaza ca agent oxidant	
9.2 Alte informatii	Nu sunt	

SECTIUNEA 10: STABILITATE SI REACTIVITATE

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

SECTIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1. Informatii privind efectele toxicologice	
11.1.1. Amestec	Motorinele sunt produse cancerigene de categoria 2.
11.1.1.1. Diferitele clase de pericole relevante	Cancerigen din categoria 2
(a) toxicitate acuta	Esantioane de produs au fost testate în studiile de inhalare acuta orala si dermica. Rezultatele indica urmatoarele: Sobolan pe cale orala: LD ₅₀ > 9 ml/kg greutate corporală (aprox 7600 mg/kg greutate corporala) (API, 1980a; API, 1980 b) Sobolan prin inhalare: LC ₅₀ ≥ 4.1 mg/l (ARCO, 1988 a) Iepure (dermal): LD ₅₀ > 5 ml/kg greutate corporală (aprox. 4300 mg/kg greutate corporala) (API, 1980a; API, 1980b)
(b) corodarea/iritarea pielii	Au fost realizate studii de testare pe pielea iepurelui cu privire la iritare,

	prin expunere la probe de combustibil, timp de 24 de ore. Rezultatele indică faptul că expunerea la combustibili distilati poate provoca iritații ale pielii (API, 1980a; API,1980b). Nu au existat dovezi de corodare.
(c) lezarea grava/iritarea ochilor	A fost investigată capacitatea combustibililor de a provoca iritarea ochilor la iepuri. Niciuna dintre probe nu a fost iritantă pentru ochi (API, 1980a; API, 1980b).
(d) sensibilizarea cailor respiratorii sau a pielii	Nu există studii privind sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii. Au fost testate esantioane de combustibil care nu au arătat nicio dovadă de sensibilitate pentru piele. (API, 1980a, API, 1980b)
(e) mutagenitatea celulelor germinative	Potențialul mutagen al produsului a fost testat extensiv în teste <i>in vivo</i> și <i>in vitro</i> . Rezultatele <i>in vitro</i> au fost ambigue, în timp ce în studiile <i>in vivo</i> au arătat o lipsă de activitate mutagenă. Plecand de la informatiile disponibile, fractiile din produs nu prezinta activitate mutagena asupra celulelor germinative. (Deininger, G, si al, 1991, McKee, R.H., si al, 1994, API, 1985a).
(f) cancerogenitatea	Mostre de produs arată activitatea variabilă privind analiza pe piele. A fost demonstrat că iritarea pielii contribuie la dezvoltarea tumorilor. Pe baza datelor disponibile aceste substanțe sunt considerate a fi cu potențial cancerigen. (Biles si al, 1988).
(g) toxicitatea pentru reproducere	Motorina: In nici-un studiu nu este evaluat impactul potențial al motorinei asupra funcției de reproducere; cu toate acestea, histopatologia gonadala și/sau a parametrilor spermei (cont., morfologie) au fost printre efectele de obicei incluse în evaluările dermice sub-cronice. Datele indică că aceste substanțe nu sunt toxice pentru reproducere (Mobil, 1989b, API, 1979, API, 1979, b).
(h) STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) – expunere unica	<u>O Singura Expunere</u> : studii de expunere acută in cazul expunerii la combustibili motorina nu indică o toxicitate asupra unui organ specific (API, 1980a, 1980b, ARCO, 1988)
(i) STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) – expunere repetata	<u>Expunere Repetata</u> (Combustibil motorină) Toxicitatea după doze repetate de combustibili a fost testată. Următoarele 13 săptămâni de expunere cutanată la șobolani Sprague-Dawley, au condus la modificarile timusului, ficatului și măduvei osoase într-o manieră dependentă de doză (ARCO, 1992E, MOBIL 1989, a).
(j) pericol prin aspirare	Distilatele de petrol tip motorina cuprind o gamă de vîscozitate cu valori raportate de > 1,5 mm ² /s la 40 ° C
11.1.3. Informatii privind caile probabile de expunere	Contactul cu pielea
11.1.4. Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice si toxicologice - Vezi secțiunile 2 si 11.1	
11.1.5. Efectele întârziate si cele imediate cunoscute, precum si efectele cronice induse de o expunere pe termen lung si de o expunere pe termen scurt - Vezi secțiunile 2 si 11.1	
11.1.6. Alte informatii	NA

SECTIUNEA 12: INFORMATII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

- toxicitate acuta

Toxicitate acvatica acuta (termen scurt):

Studiile de toxicitate acvatică acută pe eșantioane de fractii de motorina arata valori de toxicitate cuprinse într-o gamă de 1-10 mg/ l (Targia 1998 b, c, d, e) L b, c, d, e). LL50 (96 h) a fost de 3.2 mg/l pentru pește (Targia, M. (1998c)

- toxicitate cronica	Toxicitate cronica acuta: Toxicitate cronică la pești este predictibila prin utilizarea unui QSAR și rezultatele în 14 zile NOEL de 0.083 mg / l. Toxicitatea pe termen lung pentru nevertebratele acvatice este, de asemenea, predictibila cu ajutorul QSAR. 21 zile NOEL este 0.21 mg / l (Redman et al, 2010 b)
12.2. Persistenta si degradabilitate	Motorinele reprezinta combinații complexe de fractii de hidrocarburi individuale. Pe baza proprietăților cunoscute sau prevazute ale constituentilor, nu sunt prognozati să fie ușor biodegradabili (Anon, 2003; Canale AJ, 1999, Lee C 1993). Unele fractii de hidrocarburi din motorine sunt prognozate să îndeplinească criteriile de persistență. Unele componente pot fi degradate de către micro-organisme în condiții aerobe cu ușurință.
12.3. Potential de bioacumulare	Constituenții produsului sunt susceptibili de bioacumulare. (log Kow valori din gama 4.0)
12.4. Mobilitate în sol	Nu sunt date disponibile
12.5. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB	Nu sunt date disponibile
12.6. Alte efecte adverse	Nu sunt date disponibile

SECTIUNEA 13: CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deseurilor	Deoarece motorinele sunt în principal utilizate drept combustibili, eliminarea unor cantități mari este rareori necesară. Atunci când eliminarea este necesară, de exemplu, de la scurgeri sau curățarea cisternelor, acest lucru se poate face prin incinerare. În mod alternativ, există posibilități de re-distilare in vederea re-utilizarii sau amestecarea cu alți combustibili
Ambalaj contaminat	Containerele goale ar trebui să fie scurse de lichid, etichetate, re-utilizate în același domeniu de aplicare și / activitate si/sau curățate, pentru a fi recuperate ca deșeuri de metal. Este interzis a fi folosite pentru apa potabilă sau ambalarea alimentelor.

SECTIUNEA 14: INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1. Numarul ONU	UN 1202
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expeditie	CARBURANT DIESEL conform normei EN 590:2004 sau MOTORINA sau ulei de incalzire, usor cu punctual de aprindere definit in standardul EN 590:2004, 3, III, (D/E)*
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3
14.4. Grupul de ambalare	III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurator	Da
14.6. Precautii speciale pentru utilizatori	
Numar de identificare pericol	30
Etichete ADR/RID	3
Cod restrictie tunel	D/E- Nota: cerinta numai ADR

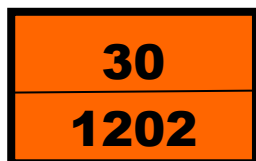


Fig.1



Fig.2



Fig.3

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 si Codul IBC - NA

SECTIUNEA 15: INFORMATII DE REGLEMENTARE

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

Directive și Reglementări UE aplicabile:

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

REGULAMENTUL (UE) NR. 2015/830 AL COMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

Directiva 89/391/CEE din 12 iunie 1989 privind punerea în aplicare de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității și sănătății lucrătorilor la locul de muncă, astfel cum a fost modificată prin Directiva 2007/30/CE;

Directiva 89/656/CEE a Consiliului din 30 noiembrie 1989 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă [a treia directivă specială în sensul articolului 16 alineatul (1) din Directiva 89/391/CEE.

Directiva 98/24/CE a Consiliului din 7 aprilie 1998 privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă [a paisprezecea directivă specială în sensul articolului 16 alineatul (1) din Directiva 89/391/CEE]

Directiva 92/58/CEE a Consiliului din 24 iunie 1992 privind cerințele minime pentru **semnalizarea de securitate și sănătate** la locul de muncă [a noua directivă specială în sensul articolului 16 alineatul (1) din Directiva 89/391/CEE]

DIRECTIVA 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

Directiva 2008/98/CE privind deșeurile

Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului

Acordul european pentru transportul rutier internațional de mărfuri periculoase (ADR)

Reguli pentru transportul CF internațional al marfurilor periculoase (RID)

Cod Maritim internațional pentru transportul marfurilor periculoase (IMDG)

Tratat European pentru transportul internațional al marfurilor periculoase pe cai maritime, fluvii, rauri (ADN)

Reglementări naționale:

Legea 319 din 2006, Legea securității și sănătății în muncă.

HG 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aprobare a prevederilor Legii 319 din 2006.

HG 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a

echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă.

HG 1218/2006 modificat prin HG 1/2012, privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

HG 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor

Hotărârea Guvernului nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru **semnalizarea de securitate și/sau de sănătate** la locul de muncă

Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare

Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare

15.2. Evaluarea securității chimice Scenarii de expunere efectuate de Concawe, în cadrul procesului de înregistrare REACH.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

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

A fost revizuită secțiunea 15 și 16

16.2. Legenda abrevierilor sau acronimelor utilizate

ECHA / REACH Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice

GHS Sistem Global Armonizat

CLP Regulamentul (EC) nr 1272/2008 cu privire la clasificare, etichetare și ambalare

OIN Oil Industry Note - Note industria petrolieră

DPD Directiva (1999/45/EC) privind preparatele periculoase

TLV-TWA Valoarea limită de prag - Valoarea Limită de Prag în timp, ponderată cu media a 8 ore pe zi

ACGIH Conferința Americană a inspectorilor de stat în igiena industrială

TRK orientările tehnice în materie de concentrație

BCF Factorul de bioconcentrare

NOEC Concentrație fără efect observat

NOAEC Concentrația fără efecte adverse observabile

PBT Persistent, bioacumulativ, toxic.

vPvBvT Foarte persistent, foarte bioacumulativ, foarte toxic

NA Nu se aplică

16.3. Literatura de specialitate și sursele de date

- Fise de securitate chimica internationale
- CONCAWE "Clasificarea și etichetarea substantelor petroliere, in conformitate cu Directiva europeana referitoare la substante periculoase"
- ESIS – Sistem informatizat european al substantelor chimice Baza IUCLID - <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
- CONCAWE-Dosare de produse petroliere - <http://www.concawe.org/>
- CONCAWE "Clasificarea și etichetarea substantelor petroliere, in conformitate cu Directiva europeana referitoare la substante periculoase"
- CONCAWE - PC Handbook 19 November 2010

16.4. Lista frazelor R, a frazelor de pericol, a frazelor de prudență și / sau a frazelor de securitate relevante

Conform 67/548/EEC

R45: Susceptibil de a provoca cancer

R65² Dăunător: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire

Conform Regulamentului CLP - Fraze de Pericol

H351 - Susceptibil de a provoca cancer

Alte declarații privind pericolele care aparțin categoriei combustibilului, motorinei:

H226: Lichid și vapori inflamabili. (OIN 12)

H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii

H315: Provoacă iritarea pielii

H332: Nociv în caz de inhalare

H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată

H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție:

P210: A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis.

P261: Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/ vaporii/spray-ul.

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P201: Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P202: A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate

P233: Păstrați recipientul închis etanș.

P240: Legătură la pământ/conexiune echipotentială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

P241: Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat/.../antideflagrante

P242: Nu utilizați unelte care produc scântei.

P301+P310: ÎN CAZ DE ÎNGHITIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic.

P331: NU provocați vomă

P501: Aruncați conținutul/ recipientul la companiile autorizate

² - Dacă vâscozitatea este $>7 \text{ mm}^2/\text{s}$ @ 40°C , substanța nu trebuie să fie clasificată și etichetată R65 iar S62 nu se aplică. Clasificarea ca Nociv se aplică în continuare.

16.4. Literatura de specialitate și sursele de date

- Fise de securitate chimica internationale
- CONCAWE”Clasificarea și etichetarea substantelor petroliere, în conformitate cu Directiva europeana referitoare la substante periculoase”
- ESIS – Sistem informatizat european al substantelor chimice Baza IUCLID - <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
- CONCAWE-Dosare de produse petroliere - <http://www.concawe.org/>
- CONCAWE”Clasificarea și etichetarea substantelor petroliere, în conformitate cu Directiva europeana referitoare la substante periculoase”
- CONCAWE - PC Handbook 19 November 2010

Recomandările conținute în acest document se bazează pe cunoștințele companiei Rompetrol Rafinare, sunt furnizate cu bună credință și sunt exacte și de încredere la data publicării. Informațiile și recomandările sunt oferite pentru examinare utilizatorului. Informațiile se aplică numai preparatului descris mai sus, fiind furnizate de bună credință dar fără nici o garanție, expresă sau implicită, că sunt complete.

Clientul își va asuma răspunderea de a hotări dacă preparatul și informațiile conținute în acest document sunt corespunzătoare pentru utilizarea pe care o va da preparatului cumpărat. Condițiile sau metodele de manipulare, depozitare, utilizare sau eliminare a preparatului sunt în afara controlului nostru și pot fi în afara cunoștințelor de care dispunem. Din acest motiv, Rompetrol Rafinare nu-și asumă responsabilitatea pentru pierderi, degradări sau cheltuieli rezultând din/în legătură cu manipularea, depozitarea, utilizarea sau eliminarea preparatului de către client.

Sistemul integrat de management calitate-mediu-sanatate și securitate în munca este certificat de DNV-GL în conformitate cu standardele:

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

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

© **ROMPETROL RAFINARE SA** Reproducerea neautorizată prin orice procedeu parțială sau totală, este interzisă.