



**FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE A
MATERIALELOR
Motorină**

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE A MATERIALELOR

Motorină

Secțiunea I. Date despre Produs și Companie	
Denumire Material:	Motorină
Sinonime:	Motorină Hidro-tratată, substanțe distilate pe bază de petrol mediu hidro-desulfurat.
Utilizare Material:	Alimentare pentru unitatea de lustruit, pe bază de motorină, Motorină off-road.
Producător:	
Versiunea MSDS:	1.0
Data MSDS:	17 mai 2013

Secțiunea II. Identificarea Pericolelor			
Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
Toxicitate Aspirație Categoria 1	H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii	
Fraze de precauție CLP			
P301+P310: Dacă este înghițit, apelați imediat la medic.			
P331: NU provocați vomă.			
P501: Evacuați conținutul și recipientul în punctul adecvat de colectare a deșeurilor.			
			
GHS08	GHS07	GHS09	
Clasificare în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau cu Directiva 1999/45/CE			
Nu este clasificat drept periculos conform criteriilor CE			
IDENTIFICAREA PERICOLELOR NFPA 704			
Rezumatul Riscurilor			
Sănătatea	Incendiu Pericol	4	Extremă
		3	Ridicată
		2	Scăzută
		1	Foarte scăzută
	Risc Specific		
Rezumatul Riscurilor			
Riscuri pentru Sănătate			
Expunerea repetată poate provoca uscarea și/ sau crăparea pielii.			
Riscuri Fizice			
Material combustibil			
Materialul vărsat poate prezenta un pericol de alunecare			

Efecte asupra Sănătății: Contactul cu Ochii

Poate cauza iritarea ochilor în momentul contactului.

Efecte asupra Sănătății: Contactul cu Pielea

Poate cauza iritarea pielii în momentul contactului repetat.

Efecte asupra Sănătății: Ingestie

Ingestia poate cauza febră, respirație precipitată, congestie pectorală, tuse continuă, greață, vomă, diaree. Înghițirea sau vomarea lichidului poate cauza aspirarea în plămâni și, astfel, poate conduce la maladii pulmonare ușoare spre grave. Transportați la cel mai apropiat centru medical.

Efecte asupra Sănătății: Inhalare

Dacă materialul pătrunde în plămâni, poate provoca tusea, sugrumarea, dificultăți de respirație, congestia pectorală, respirația precipitată. Aspirarea lichidului în plămâni poate provoca afecțiuni pulmonare ușoare - grave.

Secțiunea III. Compoziție/Informații referitoare la Ingrediente

Descrierea Materialului:	Hidrocarburi pe bază de Motorină, cu o serie de atomi de carbon mai mari de C10, obținuți prin hidro-tratarea unor procente mai mari de benzină.
Cantitate Raportabilă:	Consultați Secțiunea XV, Informații cu caracter de Reglementare.
Poluant Marin:	Da

Ingrediente Periculoase

Denumire Ingredient	Nr. CAS	Intervalul de concentrații
Substanțe Distilate Grele, pe bază de Petrol Hidrocracat	64741-76-0	0-100%
Substanțe Distilate Ușoare, pe bază de Petrol Hidrocracat	64741-77-1	0-100%

Secțiunea IV. Măsuri de Prim Ajutor**Primul Ajutor: Contactul cu Ochii**

Scoateți lentilele de contact dacă acest lucru poate fi făcut în siguranță. Spălați imediat cu multă apă, cel puțin 15 minute, în timp ce țineți ochii deschiși. Consultați medicul dacă durerea sau roșeața persistă.

Primul ajutor: Contactul cu Pielea

Scoateți îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Decontaminați complet îmbrăcămintea, încălțăminte și echipamentul de protecție înainte de reutilizare. Produsele contaminate, din piele, trebuie aruncate.

În cazul contactului pielii cu produsul fierbinte, scufundați sau introduceți imediat zona afectată în apă, pentru a ajuta la procesul de răcire. Consultați imediat medicul.

Dacă iritația persistă sau simptomele se amplifică, vă rugăm să consultați medicul.

Injecțiile subcutanate la presiune ridicată constituie URGENȚE MEDICALE GRAVE. Consultați imediat medicul.

Primul Ajutor: Ingestie

Nu administrați niciodată ceva pe cale orală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. NU provocați voma. Pătrunderea materialului în plămâni datorită vărsăturilor poate provoca pneumonie de natură chimică, ce poate fi fatală. Dacă voma apare spontan, mențineți capul pacientului sub șolduri, pentru a preveni aspirarea lichidului în plămâni și monitorizați dificultatea respirației. CONSULTAȚI IMEDIAT MEDICUL. Mențineți persoana într-un mediu cald, liniștit.

Primul Ajutor: Inhalarea

Scoateți pacientul în aer liber. Dacă respirația este dificilă, eliberați căile respiratorii și administrați oxigen. Dacă pacientul nu respiră, aplicați respirație artificială sau de resuscitare cardiopulmonară. Mențineți persoana într-un mediu cald, liniștit și solicitați asistență medicală.

Primul Ajutor: Observații transmise Medicului

Apariția simptomelor respiratorii poate fi întârziată câteva ore de la expunere.

Secțiunea V. Măsurile de Combatere a Incendiilor

Riscuri de Incendiu și Explozie

Material Combustibil. Va pluti pe apă și se va putea re-aprinde pe suprafața apei. În urma combustiei, se formează fum, carbon, monoxid de carbon, dioxid de carbon și oxizi de azot. Încălzind containerele închise, poate rezulta o creștere a presiunii, deformarea și explozia acestora. Atunci când materialul se încălzește peste punctul de aprindere, va degaja vapori inflamabili, care vor lua foc dacă sunt expuși la o sursă de aprindere. Vaporii pot fi explozivi în spații înguste. Vaporii sau spray-urile pot fi inflamabile la temperaturi sub punctul de aprindere.

Mijloace de stingere a Incendiilor

Spumă, pulverizare cu apă sau aburi. Pentru stingerea incendiilor mici, se pot utiliza substanțe chimice uscate, halon și dioxid de carbon. Nu utilizați jet de apă, deoarece poate provoca răspândirea incendiului. Utilizați apă pentru răcirea containerelor expuse la incendiu și pentru protejarea personalului.

Recomandări destinate pompierilor

Nu intrați în spații de incendii închise fără echipamente de protecție corespunzătoare. Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție totală pentru față, mască de oxigen, autonomă și îmbrăcăminte de protecție termică. Evacuați personalul inutil din zonă. Dacă un rezervor, un camion cu rezervor sau un utilaj pe șine este implicat în incendiu, evacuați zona pe o rază de jumătate de kilometru. Pompierii trebuie să se poziționeze în bătaia vântului. Răciți containerele prin pulverizarea cu apă. Dacă este posibil, scoateți containerele din zona de incendiu. Utilizarea necorespunzătoare a mijloacelor de stingere a incendiilor, care conțin apă, pot produce înspumarea și, astfel, răspândirea incendiului pe o suprafață mai mare.

Secțiunea VI. Măsurile împotriva Eliberării Accidentale

Măsurile de precauție pentru personal și echipamente de protecție

Evitați contactul cu materialul degajat. Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte adecvată de protecție, mănuși, cizme, ochelari și mască de protecție, în deosebi atunci când manipulează materiale fierbinți. Nu este necesară nicio mască de protecție, în condiții normale, cu ventilație adecvată. Trebuie să purtați ochelari de protecție, inclusiv ochelari de protecție de tip chimic sau mască facială. Nu purtați lentile de contact. Spălați ochii cu multă apă. În cazul apariției unui incendiu, personalul trebuie să poarte o mască de protecție, autonomă.

Vărsarea lichidului poate conduce la zone alunecoase de trecere.

Eliminați toate sursele de aprindere.

Precauții pentru mediul înconjurător

Nu descărcați substanța în conducte de evacuare. Nu descărcați substanța în mediul înconjurător. Materialul poate cauza creșterea necesarului chimic și biologic de oxigen din apă.

Vărsarea

Dacă este posibil, opriți vărsarea produsului. Absorbiți picăturile vărsate cu un material inactiv. Eliminați sursele de aprindere. Utilizați bariere și tobogane de apă pentru descărcare. Utilizați instrumente și echipamente care nu produc scântei (pompe etc.). Nu permiteți intrarea în sisteme de canalizare. Purtați echipamentul de protecție corespunzător. Alunecos dacă se varsă.

Secțiunea VII. Manevrarea și depozitarea

Manevrarea

Furnizați ventilația adecvată pentru minimizarea concentrațiilor de aburi. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcăminte. Evitați inspirarea prafului/ fumului/ gazului/ aburilor/ vaporilor/gazului rezultat din pulverizare. Mențineți containerele închise dacă nu le utilizați. Evitați toată expunerea inutilă. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în zone în care se utilizează produsul. Manipulați în conformitate cu procedurile adecvate de igienă și siguranță. Echipamentul de manevrare a materialului trebuie să fie curățat de vapori înainte de efectuarea întreținerii.

Depozitarea

Depozitați în vase adecvate, împământate, departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă și alte surse de aprindere. Prevederi măsurile adecvate de stingere a incendiilor în zona de depozitare. Împiedicați contaminarea solului și a apei. Rezervoarele de depozitare trebuie să fie protejate cu bariere.

Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici. Acizi puternici. PVC este un material inadecvat pentru containere.

Secțiunea VIII. Controlul Expunerii & Protecția Personală

Limite de Expunere, Substanțe Distilate Grele, pe bază de Petrol Hidrocracat (64741-76-0)

Nicio limită de expunere cunoscută

Limite de Expunere, Substanțe Distilate Ușoare, pe bază de Petrol Hidrocracat (64741-77-1)

Nicio limită de expunere cunoscută

Controale ale Expunerii

Prevedeți zona de depozitare cu ventilație adecvată. Prevedeți robinete de spălare a ochilor în caz de urgență și băi de siguranță. Utilizați echipamente electrice, rezistente la explozie. Echipamentul de protecție personală include mănuși impermeabile de protecție, din nitril, ochelari de protecție chimică sau mască de protecție facială, cu ochelari de protecție și îmbrăcăminte ignifugă. În cazul ventilației insuficiente, trebuie utilizată o mască de gaz/praf, cu filtru de tip A/P2. În spații închise, trebuie utilizată o mască de oxigen, autonomă. Picăturile trebuie șterse cu cârpe și/sau materiale absorbante. Trebuie evitată pătrunderea în sistemele de canalizare și în fluxuri.

Secțiunea IX. Proprietăți Fizice și Chimice

Stare fizică	Lichid
Aspect	Lichid Subțire
Culoare	Incolor spre galben deschis
Miros	Hidrocarburi Ușoare
Prag de acceptare a mirosului	Nu există date disponibile
pH	Nu este cazul.
Interval de fierbere	536 – 750 °F
Punct de congelare	16 °F
Presiunea Aburilor	0,5 Pa la 68°F
Rata de Evaporare (n-Butil Acetat = 1)	Ușor - doar parțial volatil
Gravitație Specifică (apă = 1)	0,86 la 60°F
Vâscozitate	3 cSt la 122°F
Punct de aprindere	239°F (Pensky – Martens, clopot închis)
Temperatura de Aprindere Automată	608°F
Limită Inflamabilă Superioară (UFL)	Vol 10%
Limită Inflamabilă Inferioară (LFL)	Vol 1%
Densitate Relativă a Aburilor (aer = 1)	> 1
Solubilitatea în Apă	Neglijabilă

Secțiunea X. Informații privind Stabilitatea și Reactivitatea**Stabilitate Chimică**

Material stabil în condiții normale.

Condiții de Evitat

Evitați sursele de aprindere.

Materiale incompatibile

Agenți Oxidanți Puternici. Acizi Puternici. Vaporii sau aburii încălziiți pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Produce Periculoase de Descompunere

Monoxid de Carbon, Dioxid de Carbon, Oxizi de Azot, Oxizi de Sulf.

Secțiunea XI. Informații Toxicologice**Benzină Hidrocracată grea, Motorină (64741-76-0) și Benzină Hidrocracată Ușoară, Motorină (64741-77-1)**

LD50 oral, pentru șobolani > 5000 mg/kg
LD50 dermal, pentru șoareci > 5000 mg/kg
LC50 inhalare, pentru șobolani (mg/l) 5 mg/l/4h
Toxicitate acută: Nociv în caz de inhalare.
Pericol prin aspirare: Aspirarea în plămâni, prin înghițire sau vomă, poate produce pneumonie de natură chimică, ce poate fi mortală.
Corodarea/iritarea pielii: Poate provoca iritarea ușoară a pielii. Contactul repetat sau prelungit poate provoca degresarea pielii, care poate conduce la dermatită.
Lezarea gravă/iritarea ochilor: Iritare ușoară
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Inhalarea vaporilor poate provoca iritații. Nu este prevăzut pentru piele sensibilă.
Mutagenitatea celulelor germinale: Neclasificat
Carcinogenitate: Neclasificat. (IARC 3)
Toxicitate pentru reproducere: Neclasificat
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere unică): Neclasificat
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată): Poate provoca leziuni ale pielii, în cazul expunerii prelungite sau repetate.
Posibile efecte adverse asupra sănătății și simptome: Expunerea repetată poate provoca iritarea pielii, degresarea și/sau dermatita.
Alte informații: Nu poate fi clasificat ca substanță carcinogenă pentru oameni.

Secțiunea XII. Informații Ecologice
Ecotoxicitate
Generalități
Poate cauza vătămarea fizică a organismelor acvatice. Cantitățile mari vărsate formează o peliculă pe suprafața apei, care poate diminua nivelele de oxigen dizolvat, afectând organismele acvatice.
Limite de Expunere Dăunătoare
LC50 pești > 100 mg/l 96 ore
LC50 alte organisme acvatice > 100 ppm microorganisme
EC50 Nevertebrate 10 mg/l
NOEC (cronic) > 100 mg/l - pești
NOEC (cronic) 10 mg/l – nevertebrate acvatice
EC50 (acut) > 100 mg/l - alge
Biodegradabilitate - Bio-acumulare
Preponderent biodegradabil. Conține componente care pot persista în mediul înconjurător. Conține componente care se pot bio-acumula.

Secțiunea XIII. Considerente privind Evacuarea
Evacuarea trebuie realizată conform reglementărilor locale. Nu evacuați în mediul înconjurător, în conducte sau în fluxuri ale apelor. Recuperați sau reciclați, dacă este posibil.

Secțiunea XIV. Informații privind Transportul
UN
Număr UN: Nu este Cazul
Denumirea Corectă pentru Livrare: Nu este Cazul
Pericole pentru Mediul înconjurător
Nu este Cazul
Transport pe Uscat
Nu este clasificat drept periculos conform reglementărilor ADR.
Nu este clasificat drept periculos conform reglementărilor RID.
Informații IATA/ICAO
Nu este reglementat drept produs periculos pentru transport.
Informații IMDG
Nu este reglementat drept produs periculos pentru transport.

Informații ADNR

Nu este clasificat drept periculos conform reglementărilor ADNR.

Informații US DOT

Nu este reglementat drept produs periculos pentru transport.

Reglementat în baza 49 CFR 130 (Reglementări aplicabile împiedicării vărsării uleiului și planurilor de răspuns) în timpul transportului pe autostradă sau calea ferată.

Secțiunea XV. Informații cu caracter de Reglementare**EU**

EINECS: Acest material este listat.

US

TSCA: Toate componentele sunt listate sau scutite.

CERCLA: Componentele acestui produs nu sunt supuse cerințelor de raportare.

SARA 302/304/311/313: Nu este listată nicio componentă.

Secțiunea XVI. Alte informații

Informațiile prezentate în această Fișă Tehnică de Securitate a Materialelor se bazează pe nivelul curent de cunoștințe și sunt considerate a fi complete și corecte în momentul elaborării acestui document. Acestea descriu materialul doar în sensul cerințelor privind sănătatea, siguranța și mediul și, prin urmare, trebuie utilizate doar ca ghid. Datele se referă la un anumit produs și nu pot fi valabile pentru utilizări combinate cu alte produse. Utilizatorul are obligația de a evalua și utiliza acest produs în siguranță și de a respecta toate legile și reglementările aplicabile. GIT nu va fi responsabil de daune sau vătămări rezultate din utilizare anormală sau din orice nerespectare a practicilor recomandate. Cu excepția cazului în care se specifică în mod contrar, GIT nu își asumă responsabilitatea pentru utilizarea, transportul, depozitarea, manevrarea sau eliminarea materialului descris în acest document.