

**FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE A
MATERIALELOR**
Motorină de Vid

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE A MATERIALELOR

Motorină de Vid

Secțiunea I. Date despre Produs și Companie

Denumire Material:	Motorină de Vid
Sinonime:	Motorină Ușoară de Vid, LVGO, Motorină Grea de Vid, HVGO.
Utilizare Material:	Alimentarea principală a unității de hidro-tratare, producția uleiului de bază.
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 Acută, Categoria 4 (Inhalare)	H332	Nociv dacă este inhalat
Iritarea Pielii, Categoria 2	H315	Cauzează iritarea pielii
Carcinogenitate Categoria 2	H351	Susceptibil de a provoca apariția cancerului
Toxicitate asupra unui Organ Țintă Specific (STOT) Expunere Repetată, Categoria 2	H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
Toxicitate Aspiratorie Categoria 1	H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
Risc Major pentru Mediul Acvatic, Categoria 2	H411	Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată

Fraze de precauție CLP

P261: Evitați să inspirați praf, fum, gaz, particule lichide, vapori, spray.

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

P301+P310: Dacă este înghițit, apălați imediat la medic.

P331: NU provocați vomă.

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

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

Xn: Dăunător

N: Periculos pentru mediu

R20: Dăunător prin inhalare

R38: Iritant pentru piele

R40: Probe reduse ale efectului cancerigen

R51/53: Toxic pentru organismele acvatice, poate avea efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic

R65: Dăunător: poate cauza afecțiuni pulmonare, dacă este înghițit

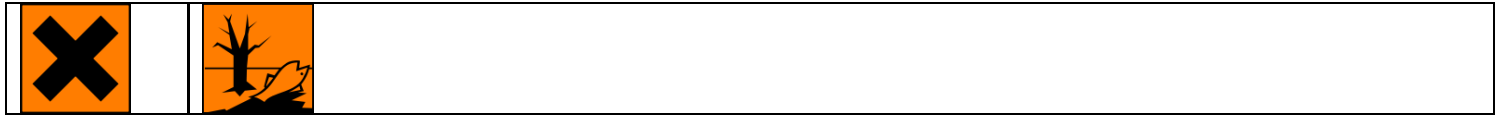
S2: A nu se lăsa la îndemâna copiilor

S24: A se evita contactul cu pielea

S36/37: Purtați îmbrăcăminte adecvată de protecție și mănuși

S61: Evitați eliberarea în mediu. Consultați instrucțiunile speciale/fișele de date privind siguranța

S62: Dacă este înghițit, nu induceți vomă: consultați imediat medicul și prezentați acest recipient sau etichetă

**IDENTIFICAREA PERICOLELOR NFPA 704**

<p>Fire Hazard</p> <p>Health</p> <p>Specific Hazard</p> <p>Reactivity</p>	4	Extremă
	3	Ridicată
	2	Scăzută
	1	Foarte scăzută

Rezumatul Riscurilor**Riscuri pentru Sănătate**

Poate cauza iritarea ochilor, a pielii și sistemului respirator.
Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
Cauzează iritarea pielii. Evitați contactul prelungit sau repetat cu pielea.
Nociv dacă este inhalat
Susceptibil de a provoca apariția cancerului.
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată

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 provoca iritarea pielii în momentul contactului. Contactul prelungit/repetat poate cauza iritarea gravă și, posibil, cancer de piele. Conține compuși policiclici aromați, care au demonstrat provocarea anemiei, disfuncțiilor ficatului, măduvei oaselor și țesuturilor limfoide la șobolani, în urma aplicării pe piele.

Efecte asupra Sănătății: Ingestie

Poate fi mortal dacă este înghițit. Poate provoca iritație gastrointestinală, greață, vomă și diaree. Ingestia poate conduce la efecte asupra sistemului nervos central, inclusiv migrene, oboseală, amețeli, vorbire lentă și vedere încețoșată. Înghițirea sau vomarea lichidului poate cauza aspirarea în plămâni și, astfel, poate conduce la maladii pulmonare ușoare spre grave.

Efecte asupra Sănătății: Inhalare

Inhalarea poate provoca migrene, amețeli, greață și pierderea capacității de coordonare. Inhalarea vaporilor încălzite poate provoca migrene, amețeli, greață și pierderea capacității de coordonare. Aspirarea lichidului în plămâni conduce la afecțiuni pulmonare ușoare - grave.

Secțiunea III. Compoziție/Informații referitoare la Ingrediente

Descrierea Materialului:	Hidrocarburi pe bază de Petrol, cu un număr de atomi de carbon mai mare de C20. Poate conține urme de hidrogen sulfurat.
Cantitate Raportabilă:	Consultați Secțiunea XV, Informații cu caracter de Reglementare.
Poluant Marin:	Da
Ingrediente Periculoase	

Denumire Ingredient	Nr. CAS	Intervalul de concentrații
Motorină de Vid	64741-58-8	0-100%
Hidrocarburi aromatice policiclice	65996-93-2	5%
Hidrogen Sulfurat	7783-06-4	1-3ppm

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 vomă. Pătrunderea materialului în plămâni datorită vărsăturilor poate provoca pneumonie de natură chimică, ce poate fi fatală. Administrați ulei vegetal sau suspensie de cărbune pentru a întârzia absorbția. Dacă vomă 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

În cazul ingestiei, se pot efectua imediat spălături gastrice cu cărbune active, pentru a preveni absorbția. Trebuie acordată atenție utilizării tubului intra-traheal, pentru a împiedica aspirația. Poate apărea un ritm cardiac neregulat; utilizarea adrenalinei nu este recomandabilă. Persoanele intoxicate cu produsul trebuie spitalizate imediat, acordându-și atenție permanentă funcției neurologice și cardiopulmonare. Poate fi necesară ventilarea presiunii pozitive. După episodul inițial, persoanele trebuie monitorizate pentru modificări ale variabilelor sângelui și apariția cu întârziere a edemului pulmonar și pneumoniei chimice. Pacienții respectivi trebuie monitorizați câteva zile sau săptămâni, pentru efecte întârziate, inclusiv toxicitatea medulară, afecțiuni hepatice și renale. Indivizii cu afecțiuni pulmonare cronice vor fi afectați mai grav, iar recuperarea după expunerea la inhalare poate fi complicată. În cazul injectării subcutanate, este necesară debridarea imediată a răniei, pentru a minimaliza necroza și deteriorarea țesutului.

Secțiunea V. Măsuri 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 monoxid de carbon, dioxid de carbon și oxizi de azot. Încălzind containerele închise, poate rezulta o creștere a presiunii, deformarea și explozarea 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

Substanțe chimice uscate, halon, dioxid de carbon. Spuma, pulverizarea apei sau vaporii sunt eficienți, dar pot cauza înspumarea. 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. Măsuri împotriva Eliberării Accidentale

Măsuri de precauție pentru personal și echipamente de protecție

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 fi periculos pentru viața acvatică. 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.

Secțiunea VII. Manevrarea și depozitarea

Manevrarea

Furnizați ventilația adecvată pentru minimizarea concentrațiilor de aburi. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. 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 măsuri 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.

Secțiunea VIII. Controlul Expunerii & Protecția Personală

Limite de Expunere la Motorina de Vid (64741-58-8)

DNEL / DMEL (Lucrători)

Acute - efecte sistemice, inhalare	4300 mg /m ³
Efecte sistemice pe termen lung, dermale	2,9 mg /kg greutate corporală /zi
Efecte sistemice pe termen lung, inhalare	68 mg /m ³ /zi

DNEL / DMEL (Populație Generală)

Acute - efecte sistemice, inhalare	2600 mg /m ³
Efecte sistemice pe termen lung, dermale	1,3 mg /kg greutate corporală /zi

Efecte sistemice pe termen lung, inhalare	20 mg /m ³ /zi
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 Vâcos
Aspect	Lichid Gros
Culoare	Maro Închis spre Negru
Miros	Hidrocarburi Grele
Prag de acceptare a mirosului	Nu există date disponibile
pH	Nu este cazul.
Interval de fierbere	600 – 1130 °F
Punct de congelare	15 °F
Presiunea Aburilor	6 mm Hg la 68°F
Rata de Evaporare (n-Butil Acetat = 1)	Ușor - doar parțial volatil
Gravitație Specifică (apă = 1)	0,93 la 60°F
Vâscozitate	5 – 70 cSt la 122°F
Punct de aprindere	266°F (Pensky – Martens, clopot închis)
Temperatura de Aprindere Automată	> 500°F
Limită Inflamabilă Superioară (UFL)	Vol 6,5%
Limită Inflamabilă Inferioară (LFL)	Vol 0,5%
Densitate Relativă a Aburilor (aer = 1)	> 1
Solubilitatea în Apă	Neglijabilă

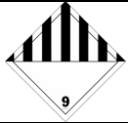
Secțiunea X. Informații privind Stabilitatea și Reactivitatea	
Stabilitate Chimică	
Material stabil în condiții normale.	
Condiții de Evitat	
Evitați sursele de aprindere.	
Materiale incompatibile	
Agenți Oxidanți Puternici. Acizi Puternici. Vaporii sau aburii încălziiți pot forma amestecuri explozibile cu aerul.	
Produse Periculoase de Descompunere	
Hidrocarburi cu greutate moleculară mai mică. Monoxid de Carbon, Dioxid de Carbon, Oxizi de Azot, Oxizi de Sulf. Descompunerea termică poate produce gaze acide, cu greutate moleculară scăzută.	


Secțiunea XI. Informații Toxicologice	
Motorină de Vid (64741-58-8)	
LD50 oral, pentru șobolani > 2000 mg/kg	
LD50 dermal, pentru șoareci > 5000 mg/kg	

LC50 inhalare, pentru șobolani (mg/l) 4,1 mg/l/4h
NOAEL (dermal, șobolan/iepure, 90 zile) 30 mg/kg greutate corporală/zi
Toxicitate acută: Nociv în caz de inhalare.
Pericol prin aspirare: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Corodarea/iritarea pielii: Cauzează iritarea pielii
Lezarea gravă/iritarea ochilor: Neclasificat/Ne-iritant
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Neclasificat/Ne-sensibilizant
Mutagenitatea celulelor germinale: Neclasificat
Carcinogenitate: Susceptibil de a provoca apariția cancerului
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 organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
Posibile efecte adverse asupra sănătății și simptome: Expunerea repetată poate provoca afectarea hepatică sau insuficiență hepatică. Poate provoca foto-sensibilizarea. Absorbit prin piele. Contactul prelungit/repetat cu pielea poate provoca degresarea pielii sau dermatita.
Alte informații: Nu poate fi clasificat drept agent carcinogen pentru oameni (IARC Grupa 3). Materialul poate conține hidrocarburi aromatice poli-ciclice, unele dintre acestea fiind cunoscute a fi carcinogene.

Secțiunea XII. Informații Ecologice
Ecotoxicitate
Generalități
Materialul este considerat toxic și nociv din punct de vedere ambiental, la contactul cu plantele, păsările și mamiferele din apă. 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 21 mg/l 96 ore
LC50 alte organisme acvatice > 1000 ppm 40 ore - microorganism
EC50 Daphnia > 5,3 mg/l 48 ore
NOEC (acut) 0,2 mg/l 21 zile - daphnia
NOEC (cronic) 0,083 mg/l 14 zile
ErC50 (alge) 22 mg/l 72 ore
Biodegradabilitatea
Materialul nu este ușor biodegradabil. Rapoartele depind de umezeala solului, bacterii și alte condiții. Nu se poate produce degradarea pe termen scurt a produselor periculoase. Perioada de refacere a solului și a apei se prelungeste pe câteva luni, posibil chiar ani.

Secțiunea XIII. Considerente privind Evacuarea
Evacuarea trebuie realizată conform reglementărilor locale. Evacuați acest material și containerul său în puncte de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

Secțiunea XIV. Informații privind Transportul
UN
Număr UN: 3082
Denumirea Corectă pentru Livrare: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AMBIENTAL, LICHIDĂ, N.O.S.
Descrierea documentului de transport: UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AMBIENTAL, LICHIDĂ, N.O.S., 9, III, (E)
Clasa UN: 9
Etichetă Risc UN:

Grup de ambalare Un: III

Pericole pentru Mediul înconjurător			
Poluant Marin			
Transport pe Uscat			
Număr de identificare a riscului (Număr Kemler): 90			
Cod de clasificare: M6			
Plăci	<table border="1" data-bbox="379 450 504 546"> <tr><td>90</td></tr> <tr><td>3082</td></tr> </table>	90	3082
90			
3082			
Cod de restricție tunel: E			
Cantități limitate (ADR): LQ07			
Cantități exceptate (ADR): E1			
Informații IATA/ICAO			
Nu este reglementat drept produs periculos pentru transport.			
Informații IMDG			
Nu este reglementat drept produs periculos pentru transport.			
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
UE
Conformarea cu următoarele reglementări: Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, cu modificări. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, cu modificări. Directiva 1999/45/CE, modificată. Directiva 67/548/CEE, modificată.
SUA
Raportarea poate fi solicitată în baza reglementărilor Federale sau de Stat.
Clasa de Comunicare a Pericolelor OSHA, din SUA
Materialul este considerat periculos în baza reglementării 29 CFR 1910.1200.
Clase HCS:
Clasa HCS: Poate cauza cancer
Clasa HCS: Substanță iritantă

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.