

**FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE A
MATERIALELOR
Ulei de Lubrifiere, Uzat**



FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE A MATERIALELOR

Ulei de Lubrifiere, Uzat

Secțiunea I. Date despre Produs și Companie	
Denumire Material:	Ulei de Lubrifiere, Uzat
Sinonime:	Ulei de Lubrifiere, Uzat; ulei de lubrifiere, uzat; amestec de ulei și apă
Utilizare Material:	Alimentare pentru re-finisare.
Producător:	
Versiunea MSDS:	1.0
Data MSDS:	17 mai 2016

Secțiunea II. Identificarea Pericolelor		
Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]		
Categoria Inflamabilitate 3	H227	Lichid combustibil
Toxicitate Aspirație Categoria 1	H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii
Carcinogenitate Categoria 1B	H350	Poate cauza cancer.
Toxicitate Specifică Organului - Țintă - O Singură Expunere, Categoria 1 (rinichi, sistemul nervos central, plămâni) Toxicitate Specifică Organului - Țintă - O Singură Expunere, Categoria 3 (sistemul nervos central și aparatul respirator)	H336	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală. Organe afectate: Sistemul nervos central Ruta de expunere: Inhalarea
Iritant pentru piele Categoria 2	H315	Provoacă iritație cutanată
Toxicitate Acvatică (Cronică) Categoria 3	H412	Nociv pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.


Fraze de precauție CLP
P201: Solicitați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P210: A se păstra departe de căldură, scânteii, flăcări deschise, suprafețe fierbinți. Fumatul interzis.
P273: Evitați degajarea în mediul ambiant.
P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P331: NU provocați vomă.
P301+P310: DACĂ ESTE ÎNGHIȚIT: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau la medic.
P308+P313: În caz de expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul.
P501: Evacuați conținutul/containerul în conformitate cu reglementările locale și naționale.

			
GHS08	GHS07	GHS09	

Clasificare în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau cu Directiva 1999/45/CE	
Toxicitate Acută	R66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Carcinogenitate	R45 Poate cauza cancer.
Mediul acvatic	R52 Dăunător pentru organismele acvatice.
Mediul acvatic	R53 Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic

			
---	---	--	--

IDENTIFICAREA PERICOLELOR NFPA 704**Rezumatul Riscurilor**

Sănătatea	Incendiu Pericol	Reactivitate	4	Extremă
			3	Ridicată
			2	Scăzută
			1	Foarte scăzută
Risc Specific				

Rezumatul Riscurilor**Riscuri pentru Sănătate**

Poate fi nociv în caz de inhalare. Poate irita pielea. Poate fi nociv sau fatal în caz de înghițire. Poate provoca iritarea tractului respirator. Poate irita ochii. Poate cauza cancer. Riscul de cancer depinde de durata și nivelul expunerii. Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central.

Riscuri Fizice

Lichid combustibil

Efecte asupra Sănătății: Contactul cu Ochii

Poate provoca iritarea ochilor la contactul repetat cu lichidul, agentul de pulverizare sau aburi.

Efecte asupra Sănătății: Contactul cu Pielea

Poate provoca iritarea pielii la contactul repetat cu lichidul, agentul de pulverizare sau aburi. Poate fi absorbit prin piele.

Efecte asupra Sănătății: Ingestie

Înghițirea sau vomarea lichidului poate determina aspirarea în plămâni și, astfel, pneumonia de natură chimică, afectarea gravă a plămânilor, afecțiuni respiratorii și chiar decesul. Transportați la cel mai apropiat centru medical.

Efecte asupra Sănătății: Inhalarea

Vaporii sau aburii pot provoca iritații ale nasului, gâtului și plămânilor. Poate provoca simptome de depresie, afectând sistemul nervos central, în funcție de concentrație și durata de expunere. Inhalarea unor concentrații mari poate provoca amețelă, oboseală, migrene și simptome narcotice similare.

Secțiunea III. Compoziție/Informații referitoare la Ingrediente

Descrierea Materialului:	Hidrocarburi saturate și aromatice, cu un număr de atomi de carbon în intervalul cuprins între C10 și C50.	
Cantitate Raportabilă:	Consultați Secțiunea XV, Informații cu caracter de Reglementare.	
Poluant Marin:	Da	
Ingrediente		
Denumire Ingredient	Nr. CAS	Intervalul de concentrații
Uleiuri de Lubrifiere, Uzate	70514-12-4	70-100%
Apă și Substanțe Solide	7732-18-5	0-15%
Solvenți hidrocarburi; Benzină; Motorină	-	0-10%
Substanțe aromatice polinucleare	Piren (129-00-0), Fenantren (85-01-8), Naftalină (91-20-3), Fluoranten (206-44-0)	0-1,5%
Metale (plumb, fier, zinc, cupru, crom, arsenic, nichel)	7439-92-1; 7439-89-6; 7440-66-6; 7440-50-8; 7440-47-3; 7440-38-2; 7440-02-0	0-1,5%

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. Continuați să clătiți. Consultați medicul dacă durerea sau roșeața persistă.
Primul ajutor: Contactul cu Pielea
Scoateți îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea cu săpun și apă. 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.
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. 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.

Secțiunea V. Măsuri de Combateră a Incendiilor
Riscuri de Incendiu și Explozie
Lichid inflamabil cu temperatură ridicată de aprindere. Prin ardere se eliberează fum, monoxid de carbon, dioxid de carbon și produse de descompunere a hidrocarburilor grele. 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 îmbrăcămintă 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 îmbrăcămintă adecvată de protecție, mănuși, cizme, ochelari și mască de protecție, în deosebi atunci când manipulează materiale fierbinți. Evitați contactul cu ochii, piele și îmbrăcămintea. Evitați inhalarea vaporilor și aburilor. 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
Izolați zona periculoasă. Aerisiți zona. Evitați inhalarea aburilor/vaporilor. Spuma care suprimă vaporii poate fi utilizată pentru reducerea vaporilor. 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. Eliminați sursele de aprindere. Utilizați instrumente curate și echipamente rezistente la explozie. 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. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. 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, bine închise, departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă și alte surse de aprindere. Prevederi măsuri adecvate de stingere a incendiilor în zona de depozitare. Nu presurizați, tăiați, sudați, lipiți, perforați sau grunduiți containerele. Împiedicați contaminarea solului și a apei. Rezervoarele de depozitare trebuie să fie protejate cu bariere. Containerele goale de produse pot reține reziduuri de produse și pot fi periculoase.

Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici. Acizi puternici. Halogeni. Metale reactive.

Secțiunea VIII. Controlul Expunerii & Protecția Personală

Limite de Expunere (Substanțe aromate poli-nucleare)

ACGIH: 10 ppm TWA (Naftalină)

Piele - contribuție potențială semnificativă pentru expunerea globală prin ruta cutanată (Naftalină)

OSHA Final: 0,2 mg/m³ TWA (Piren)

OSHA Eliberat: 10 ppm TWA; 50 mg/m³ TWA (Naftalină)

15 ppm STEL; 75 mg/m³ STEL (Naftalină)

NIOSH: 10 ppm TWA; 50 mg/m³ TWA (Naftalină)

15 ppm STEL; 75 mg/m³ STEL (Naftalină)

Limite de Expunere (Metale)

ACGIH: 0,05 mg/m³ TWA (Plumb)

OSHA Final: 30 μg/m³ Nivel Acțiune (29 CFR 1910.1025); 50 μg/m³ TWA (29 CFR 1910.1025, Plumb)

50 μg/m³ TWA (Plumb)

OSHA Eliberat: 1 mg/m³ TWA (Nichel)

NIOSH: 0,050 mg/m³ TWA (Plumb)

0,002 mg/m³ Plafon (15 min, Arsenic)

Controale ale Expunerii

Furnizați ventilația adecvată în zona de depozitare, pentru a menține vaporii/aburii sub limitele de expunere. 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 îmbrăcămintă ignifugă. Utilizați încălțăminte anti-alunecare, rezistentă la ulei. În cazul ventilării 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 Vâscos
Aspect	Lichid Gros
Culoare	Negru
Miros	Benzină
Prag de acceptare a mirosului	Nu există date disponibile
pH	Nu este cazul.
Interval de fierbere	200 – 610°C
Punct de congelare	-10°C
Presiunea Aburilor	6 mm Hg la 20°C
Rata de Evaporare (n-Butil Acetat = 1)	Ușor - doar parțial volatil
Gravitație Specifică (apă = 1)	0,88 – 0,97 la 15°C
Vâscozitate	5 – 70 cSt la 50°F
Punct de aprindere	> 93°C (Pensky – Martens, clopot închis)
Temperatura de Aprindere Automată	> 285°C
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 încălzii pot forma amestecuri explozibile cu aerul. Halogeni. Metale reactive.

Produce Periculoase de Descompunere

Hidrocarburi cu greutate moleculară mai mică. Monoxid de Carbon, Dioxid de Carbon, Oxizi de Azot, Oxizi de Sulf, Clor. Descompunerea termică poate produce gaze cu greutate moleculară mică.

Secțiunea XI. Informații Toxicologice**Ulei de Lubrifiere, Uzat (70514-12-4)**

LD50 oral, pentru șobolani > 2000 mg/kg

LD50 dermal, pentru șoareci > 4480 mg/kg

Toxicitate acută: Nociv în caz de inhalare.

Pericol prin aspirare: Poate provoca iritarea tractului respirator, amețală, oboseală, astm și reacții alergice.

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă fisurarea țesutului dermal din cauza uscării și degresării. Iritație sau inflamare posibilă la contactul prelungit sau frecvent.

Lezarea gravă/iritarea ochilor: Provoacă iritarea ochilor
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Poate provoca sensibilizarea
Mutagenitatea celulelor germinale: Poate provoca anomalii genetice
Carcinogenitate: Poate Cauza Cancer.
Toxicitate pentru reproducere: Poate fi toxic din punct de vedere reproductiv, asociat cu acest material
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere unică): Rinichi, sistemul nervos central, plămâni, aparatul respirator
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată): Expunerea repetată sau prelungită poate provoca iritarea pielii. Inhalarea prelungită sau repetată a aburilor uleiului poate provoca pneumonie, inflamarea țesutului pulmonar și/sau formarea țesutului fibros.
Posibile efecte adverse asupra sănătății și simptome: Nociv în caz de înghițire. Provoacă iritație cutanată și iritarea ochilor. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Poate provoca astm sau reacții alergice. Provoacă afecțiuni ale rinichilor, sistemului nervos central și plămânilor.
Contactul prelungit sau repetat cu ochii provoacă inflamarea membranei pleoapelor și care acoperă globul ocular (conjunctivită). Contactul prelungit sau repetat al pielii poate provoca uscarea, crăparea, roșeața, mâncărima și/sau transpirația (dermatita). Poate cauza cancer și efecte mutagenice. Poate dăuna fertilității sau fătului nenăscut.

Secțiunea XII. Informații Ecologice
Ecotoxicitate
Generalități
Materialul este insolubil în apă. Materialul este mai ușor decât apa. Picăturile vărsate formează o peliculă pe suprafața apei, care poate diminua nivelele de oxigen dizolvat, afectând organismele acvatice. Toxic pentru organismele acvatice. Dispersare limitată în sol.
Limite de Expunere Dăunătoare
LC50 pești, Pimephales promelas 3,2 mg/l 96 ore
EC50 Artemia salina > 22,500 mg/l 48 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.

Secțiunea XIII. Considerente privind Evacuarea
Evacuarea trebuie realizată conform reglementărilor locale. Evacuarea acestui material se efectuează în unitățile aprobate de reciclare a deșeurilor. Evacuarea ambalajelor se realizează conform reglementărilor locale.

Secțiunea XIV. Informații privind Transportul
UN
Număr UN: UN 3082 (Dacă este contaminat cu metale de exemplu, Plumb >5ppm), Clasa 9, Grup de ambalare III
Denumirea Corectă pentru Livrare: SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AMBIENTAL, LICHID, N.O.S. (PLUMB)
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
IMDG respectă Regulamentul SUA, privind Materialele Periculoase, DOT.
Informații ADR/RID/ADN
Nu este clasificat drept periculos conform reglementărilor ADR/RID/ADN.
Informații US DOT
Departamentul de Transport din SUA (DOT) în temeiul 49 CFR 172.101 reglementează prevederile referitoare la Uleiuri Uzate.

Secțiunea XV. Informații cu caracter de Reglementare

UE

Reglementare (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) Anexa XIV (Lista substanțelor supuse autorizării). Conform datelor disponibile și/sau specificațiilor oferite de furnizorii anteriori, acest produs nu conține substanțe considerate drept substanțe care necesită autorizare, listate conform Anexei XIV din regulamentul REACH, (EC)1907/2006.

Lista candidaților REACH, a substanțelor de foarte mare interes (SVHC) pentru autorizare. Conform datelor disponibile și informațiilor oferite de furnizorii anteriori, produsul nu conține substanțe care sunt considerate drept substanțe care îndeplinesc criteriile pentru includerea în anexa XIV (Lista Substanțelor Supuse Autorizării), menționată în Articolul 57 și articolul 59 din REACH (EC) 1907/2006.

Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) Anexa XVII: RESTRICȚIILE PRIVIND PRODUCEREA, INTRODUCEREA PE PIAȚĂ ȘI UTILIZAREA ANUMITOR SUBSTANȚE, PREPARATE ȘI ARTICOLE PERICULOASE. Produsul este considerat drept fiind supus regulamentului REACH (EC) 1907/2006 anexa XVII, Nr. 3.

SUA

TSCA: Toate componentele sunt listate sau scutite.

CERCLA: Acest produs poate conține „substanțe periculoase” listate conform Actului de Răspuns Ambiental, Compensație și Responsabilitate, din 1980 (CERCLA) în 40 CFR Partea 302, Tabelul 302.4.

SARA 302/304: Acest produs nu conține nicio „substanță extrem de periculoasă”, listată în temeiul Titlului III din Amendamentele Superfond și Actul de Reautorizare din 1986 (SARA), Secțiunea 302 sau Secțiunea 304, identificate în 40 CFR Partea 355, Anexele A și B.

SARA 311/312: Acest produs prezintă următoarele riscuri fizice și medicale, definite în 40 CFR Partea 370 și se supune cerințelor din secțiunile 311 și 312 ale Titlului III din Amendamentele Superfond și Actului de Reautorizare, 1986 (SARA):

- Risc Imediat (Acut) asupra Sănătății
- Risc Întârziat (Cronic) asupra Sănătății

SARA 313: Acest produs poate conține substanțe chimice „toxice”, supuse cerințelor din secțiunea 313 a Titlului III din Amendamentele Superfond și Actului de Reautorizare, 1986 (SARA) și 40 CFR Partea 372.

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. GOAL 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, GOAL nu își asumă responsabilitatea pentru utilizarea, transportul, depozitarea, manevrarea sau eliminarea materialului descris în acest document.