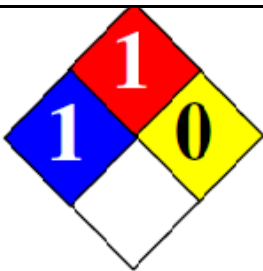


**FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE A
MATERIALELOR
Păcură grea**

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE A MATERIALELOR Păcură Grea (HLO)

Secțiunea I. Date despre Produs și Companie	
Denumire Material:	Păcură grea
Sinonime:	VG 10, VG 30, Bitum (60/70), Bitum (80/100), Bitum (Modificat), Asfalt
Utilizare Material:	Produs secundar al Unității de evaporare a Peliculei Curățate. Material de Construcție pentru drumuri
Producător:	
Versiunea MSDS:	1,0
Data MSDS:	joi, 05.09.2017

Secțiunea II. Identificarea Pericolelor	
Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
Neclasificat	
Fraze de pericol	
Nu există	
Fraze de precauție CLP	
Nu există	
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				
Sănătatea	Incendiu Pericol	Reactivitate	4	Extremă
			3	Ridicată
			2	Moderată
			1	Scăzută
			0	Nesemnificativ
			Risc Specific	

Rezumatul Riscurilor
Riscuri pentru Sănătate
Materialul fierbinte poate cauza arsuri grave ale ochilor și pielii în momentul contactului. Contactul dintre materialul încălzit și apă poate determina erupții violente. Gazele emise de materialul încălzit pot provoca iritarea ochilor, pielii și aparatului respirator, și pot crește susceptibilitatea de arsuri solare.
Riscuri Fizice
Material combustibil.
Materialul fierbinte poate provoca arsuri grave.
Efecte asupra Sănătății: Contactul cu Ochii
Materialul fierbinte poate provoca arsuri ale ochilor. Aburii, vaporii sau gazele rezultate din acest material pot provoca iritarea ochilor, cu lăcrimare, roșeață sau senzație de mâncărime sau arsură.
Efecte asupra Sănătății: Contactul cu Pielea

Materialul fierbinte poate provoca arsuri ale pielii. Poate provoca iritarea pielii, cu înroșire, senzație de mâncărime sau arsură, și transpirația pielii. Expunerea la lumina soarelui și la vapori ai uleiului greu de lubrifiere poate amplifica tendința spre arsuri solare. Contactul cu pielea poate provoca efecte nocive în alte părți ale corpului.

Efecte asupra Sănătății: Ingestie

Contactul cu materialul fierbinte poate provoca arsuri. Dacă este înghițit la temperaturi ambientale, nu se anticipează efecte adverse semnificative asupra sănătății. Dacă este înghițit în cantități masive, acest material poate obstrucționa intestinele.

Efecte asupra Sănătății: Inhalare

Nu se prevăd efecte adverse semnificative asupra sănătății, în cazul expunerii pe termen scurt la acest produs, la temperaturi ambiante. Gazele HLO au fost asociate cu iritarea ochilor, nasului și gâtului. De asemenea, au fost raportate efecte respiratorii mai mici.

Organe-țintă: Ochi, Piele, Aparat respirator, Rinichi, Ficat

Secțiunea III. Compoziție/Informații referitoare la Ingrediente

Descrierea Materialului:	Amestec de Hidrocarburi	
Cantitate Raportabilă:	Consultați Secțiunea XV, Informații cu caracter de Reglementare.	
Poluant Marin:	Da	
Ingrediente		
Denumire Ingredient	Nr. CAS	Procent de Greutate
Păcură grea	8052-42-4	100%

Secțiunea IV. Măsuri de Prim Ajutor

Recomandare generală: Feriți-vă din raza de expunere, întindeți-vă. Scoateți imediat toate hainele contaminate. Dacă simptomele persistă sau în toate cazurile în care aveți neclarități, consultați medicul. Nu administrați niciodată ceva pe cale orală unei persoane care și-a pierdut cunoștința.

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. Spălați cu apă și săpun, dar nu încercați să eliminați uleiul lubrifiant greu, care se lipește pe piele, înainte de a solicita asistență medicală. 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. Clătiți gura cu apă și beți apoi multă apă. 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 Combatere a Incendiilor**Riscuri de Incendiu și Explozie**

Lichid combustibil 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

INCENDII MICI: Orice stingător adecvat pentru incendii de Clasa B, substanțe chimice uscate, CO₂, pulverizare cu apă, spumă de stingere a incendiilor sau Halon.

INCENDII MARI: Pulverizare cu apă, aburi sau spumă de stingere a incendiilor. Apa poate fi ineficientă pentru stingerea incendiilor, dar poate fi utilizată pentru răcirea containerelor expuse la foc.

Riscuri specifice în timpul incendiului: Izolați zona din jurul containerului, implicată în incendiu. Răciți cu apă rezervoarele, tuburile și containerele expuse la foc și căldură excesivă. Pentru incendii masive, utilizarea suporturilor automate de furtunuri sau duzele de monitorizare pot fi avantajoase pentru minimalizarea expunerii personalului. Incendiile majore pot necesita retragerea, lăsând rezervorul să ardă. Incendiile rezervoarelor mari de depozitare necesită în mod normal personal instruit în mod special și echipamente de stingere a incendiilor, deseori incluzând necesitatea de aplicare corectă a spumei de stingere a incendiilor.

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

ACTIVAȚI INTERVENȚIA VĂRSĂRII LICHIDULUI ÎN UNITATE SAU PLANUL DE RĂSPUNS ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ. Evacuați personalul inutil și eliminați sau securizați toate sursele de aprindere. Aveți în vedere direcția vântului; stați în contra-curent și cât mai sus posibil. Evaluați direcția de deplasare a produsului, barierele, sistemele de canalizare, etc. pentru a confirma spațiile de vărsare a produsului. Echipele de răspuns și curățenie trebuie să fie antrenate în mod adecvat și trebuie să utilizeze echipamente corespunzătoare de protecție.

Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte adecvată de protecție, mănuși, cizme, ochelari și mască de protecție, în deosebi atunci când manipulează materiale fierbinți. Evitați contactul cu ochii, pielea 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. Eliminați toate sursele de aprindere.

Precauții pentru mediul înconjurător

Împrejmuiți cu atenție și opriți sursa de vărsare a lichidului, dacă aceste operațiuni se pot efectua în siguranță. Protejați corpurile cu apă prin împrejmuiri, elemente absorbante sau brațe absorbante, dacă este posibil. Nu stropiți sistemele de canalizare sau drenare în aval, decât dacă sistemul este conceput în acest sens și se permite manipularea materialului respectiv. Autoritățile trebuie notificate dacă apare o degajare raportabilă a cantității. 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.

Produsul este în general transportat și depozitat la temperaturi ridicate (de obicei, la peste 110°F și sub 350°F). Manipulați produsul ținând cont de faptul că este combustibil. A se ține la distanță de căldură, scântei sau flăcări deschise! Echipamentul electric trebuie să fie aprobat pentru zona clasificată. Legați și securizați containerele în timpul transportului produsului, pentru a reduce posibilitatea de apariție a incendiului static sau a exploziei.

Consultați Practica Recomandată API, 2023 pentru îndrumări suplimentare. Depozitați la distanță de sursele de incendiu și aprindere. Fumatul este interzis în zonele în care este depozitat sau utilizat materialul.

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. Împiedicați contaminarea solului și a apei. Rezervoarele de depozitare trebuie să fie protejate cu bariere. Evitați depozitarea lângă materiale incompatibile. Curățarea rezervoarelor care conțineau anterior acest produs trebuie să respecte Practica Recomandată API (RP), 2013 „Curățarea Rezervoarelor Mobile în Timpul Lucrului cu Lichide Inflamabile și Combustibile” și API RP 2015 „Curățarea Rezervoarelor de Depozitare a Benzinei”.

Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici. Acizi puternici.

Secțiunea VIII. Controlul Expunerii & Protecția Personală

Îndrumări privind Expunerea

Listă	Componente	Nr. CAS	Tip	Valoare
ACGIH	Păcură grea	8052-42-4	TWA	0,5 mg/m ³

Măsuri de Inginerie: Controalele de inginerie sunt necesitate în mod normal în timpul manipulării materialelor fierbinți. Utilizați încastrări adecvate pentru proces, ventilație cu evacuare locală sau alte controale pentru a menține nivelele de aer sub limitele de expunere recomandate (consultați paragrafele următoare). Controalele trebuie să îndeplinească cerințele aplicabile ale Standardelor Naționale privind Codurile Echipamentelor Electrice (NEC). Asigurați-vă că o baie de urgență, pentru spălarea feței este situată în apropierea stației de lucru.

Protejarea Ochilor: Utilizați o mască facială totală și ochelari de protecție împotriva substanțelor chimice, dacă manipulați materiale încălzite. Dacă produsul este la temperatura mediului, se recomandă ochelari de protecție cu apărători laterale, ca echipament minim de protecție în unitățile industriale. O baie pentru spălarea feței trebuie să fie disponibilă în imediata apropiere față de zona de lucru.

Protejarea Mâinilor: Dacă manipulați produsul la temperaturi ridicate, utilizați mănuși de piele, lungi, sau care sunt rezistente la căldură. Dacă produsul este la temperaturi ambiante, utilizați mănuși fabricate din materiale rezistente la produse chimice, de genul cauciucului din nitril greu, dacă este estimat un contact frecvent sau prelungit.

Protejarea pielii și corpului: Utilizați îmbrăcăminte izolată, termo-rezistentă, atunci când manipulați materialul încins. Utilizați un costum complet, termo-rezistent, sau răcit în interior, dacă lucrați în condiții specifice purtării acestuia.

Protejarea căilor respiratorii: Concentrațiile de aer contaminant determină nivelul de protecție respiratorie necesar. Utilizați doar echipamente de protecție a căilor respiratorii aprobate de NIOSH, în limitele factorilor de protecție pentru acel echipament. Echipamentul de protecție trebuie selectat în funcție de concentrația maximă estimată a aerului.

Măsuri de igienă: Utilizați cele mai bune practici de igienă personală. Spălați-vă pe mâini înainte de a mânca, de a bea, nu fumați și utilizați toaletele, pentru nevoi fiziologice. NU utilizați benzină, kerosen, solvenți sau agenți abrazivi de curățare a pielii. Împiedicați contactul cu pielea atunci când manipulați materialul închis. Utilizați îmbrăcăminte izolată, termo-rezistentă, atunci când manipulați materialul încins. Utilizați un costum complet, termo-rezistent, sau răcit în interior, dacă lucrați în condiții specifice purtării acestuia.

Secțiunea IX. Proprietăți Fizice și Chimice

Stare fizică	Lichid Vâscos,
Aspect	Lichid asemănător nămolului gros
Culoare	Maro închis spre negru
Miros	Miros specific, acru, asemănător gudronului
Prag de acceptare a mirosului	Nu există date disponibile
pH	Nu este cazul.
Interval de fierbere	Nu există date disponibile
Punct de congelare	Nu există date disponibile
Presiunea Aburilor	Neglijabilă

Rata de Evaporare (n-Butil Acetat = 1)	Nevolatil
Densitate	999 la 15°C (59°F)
Vâscozitate	72,15 cP la 100°C (212°F)
Punct de aprindere	> 270 °C (518 °F)
Temperatura de Aprindere Automată	320 – 400°C (608 – 752°F)
Limită Inflamabilă Inferioară (LFL)	Vol 0,9%
Limită Inflamabilă Superioară (UFL)	Vol 7,0%
Densitate Relativă a Aburilor (aer = 1)	> 1
Solubilitatea în Apă	Insolubil

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 încălziți pot forma amestecuri explozibile cu aerul. Nu permiteți produselor din molton să intre în contact cu apa sau cu lichidele, deoarece acest lucru poate cauza erupții violente.

Produse Periculoase de Descompunere

În caz de incendiu, pot fi degajate produse periculoase de descompunere, de genul Oxizilor de carbon, hidrogenului sulfurat și altor gaze care conțin sulf, ce pot fi emanate din acest produs, în deosebi la temperaturi ridicate. Nu există produse de descompunere în cazul depozitării/manipulării/transportului corespunzător.

Secțiunea XI. Informații Toxicologice

LD50 oral, pentru șobolani > 5001 mg/kg

LD50 dermal, pentru șobolani > 2001 mg/kg

LC50 inhalare, pentru șobolani (mg/m³) > 94,4 timp de 4 h

Toxicitate acută: Nociv în caz de inhalare.

Pericol prin aspirare: Potențial de aspirare, dacă este înghițit

Corodarea/iritarea pielii: Poate provoca iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Contactul cu materialul fierbinte poate provoca arsuri termice.

Lezarea gravă/iritarea ochilor: Vaporii pot produce iritarea ochilor și sensibilitate la lumină. Contactul cu materialul fierbinte poate provoca arsuri termice.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea. Nu se prevede a fi un agent de sensibilizare a căilor respiratorii

Mutagenitatea celulelor germinale: Neclasificat

Carcinogenitate: Neclasificat

Toxicitate pentru reproducere: Neclasificat

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere unică): Neclasificat

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată): Expunerea repetată sau prelungită poate provoca iritarea pielii. Expunerea prelungită la aburi poate cauza afecțiuni neuro-toxice.

Posibile efecte adverse asupra sănătății și simptome: Înghițirea accidentală poate provoca tulburări gastrice și iritarea tractului gastrointestinal. Concentrația mare de vapori sau aburi poate cauza iritarea mucoasei din tractul respirator, migrene, amețeli, greață. Expunerea prelungită/repetată poate provoca tulburări de respirație, tulburări ale sistemului nervos central, perturbări de coordonare a mișcărilor, dezorientare, pierderea cunoștinței. Contactul prelungit/repetat cu pielea poate provoca dermatita.

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. Dispersare limitată în sol.

Limite de Expunere Dăunătoare

LC50 pești - Nu există date disponibile
EC50 alge - Nu există date disponibile
EC50 Daphnia - Nu există date disponibile
NOEC Daphnia (cronic) - Nu există date disponibile
NOEC (pești) cronic - Nu există date disponibile
NOEC (mamifere)- Nu există date disponibile

Biodegradabilitatea

Acest produs este estimat a avea o rată scăzută de biodegradare. Acest produs nu este estimat a se bio-acumula prin lanțurile alimentare în mediul înconjurător. Analiza efectelor ecologice nu a fost efectuată pentru acest produs. Vărsarea produsului în ape poate fi dăunător pentru organisme și distribuitorii de la bază.

Secțiunea XIII. Considerente privind Evacuarea

Recuperați o cantitate cât mai mare de lichid vărsat pentru reutilizare sau reciclare. Evacuarea materialelor reziduale trebuie realizată conform reglementărilor locale.

Secțiunea XIV. Informații privind Transportul**RFU**

Denumirea corectă pentru livrare: Lichid cu temperatură ridicată

Nr. UN: 3257

Categoria: 9

Grupul de ambalare: III

Comentarii: (Ulei Lubrifiant Greu). Acest material nu trebuie transportat atunci când este închis sau este peste punctul de fierbere.

TDG

Denumirea corectă pentru livrare: Lichid cu temperatură ridicată

Nr. UN: UN3257

Categoria: 9

Grupul de ambalare: III

Transport de Marfă IATA

Nr. UN: UN3257

Categoria: 9

Nu este permis pentru transport

Transport de Pasageri IATA

Nr. UN: UN3257

Categoria: 9

Nu este permis pentru transport

Codul IMDG

Nr. UN: UN 3257

Descrierea produselor: Lichid cu temperatură ridicată

Categoria: 9

Grup de ambalare: III

IMDG-Etichete: 9

Număr EmS: F-A S-P

Poluant Marin: NR.

Secțiunea XV. Informații cu caracter de Reglementare

Riscuri OSHA: Iritant moderat pentru piele

Iritant moderat pentru ochi

Toxic prin inhalare.

SECȚIUNEA 103 DIN CERCLA și SECȚIUNEA 304 DIN SARA (EVACUARE ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR)

Definiția CERCLA, a substanțelor periculoase conține o clauză de „excludere a benzinei”, care exclude păcura. Procentele de țigeti și produse (finite și intermediare) din procesul de rafinare a țigetiului și orice componente indigene sunt cuprinse în cerințele de raportare

ale Secțiunii 103, CERCLA. Cu toate acestea, alte cerințe de raportare federală, inclusiv SARA Secțiunea 304, precum și Actul privind Apa Curată, se pot aplica.

Starea TSCA: La Inventarul TSCA

Starea DSL: Toate componentele acestui produs se află pe lista DSL Canadiană.

Riscuri conform SARA 311/312: Risc Acut asupra Sănătății

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