

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА
МАТЕРИАЛА**


Тежко смазочно масло

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА МАТЕРИАЛА

Тежко смазочно масло (TCM)

Раздел I. Идентификация на продукта и фирмата	
Име на материала:	Тежко смазочно масло
Синоними:	VG 10, VG 30, Битум (60/70), Битум (80/100), Битум (модифициран), Асфалт
Употреба на материала:	Вторичен продукт на изпарителя за тънък филм. Строителни материали за пътища
Производител:	
Версия на ИЛБМ:	1.0
Дата на ИЛБМ:	09/05/2017

Раздел II. Идентификация на опасностите	
Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]	
Не е класифициран	
Предупреждения за опасност	
Няма	
Препоръки за безопасност на CLP	
Няма	
Класификация съгласно Директива 67/548/ЕИО или 1999/45/ЕС	
Не е класифициран като опасен съгласно критериите на ЕО	

NFPA 704 ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ				
Здраве		Реактивност	4	Екстремна
			3	Висока
			2	Умерена
			1	Незначителна
			0	Нищожна
Специфична опасност				

Обобщение на опасностите
Опасност за здравето
Горещият материал може да причини тежки изгаряния на очите и кожата при контакт. Контактът между нагретия материал и водата може да предизвика силно изригване. Изпаренията от нагретия материал могат да причинят дразнене на очите, кожата и дихателната система и да повишат чувствителността към слънчево изгаряне.
Физически опасности
Запалим материал.
Горещият материал може да причини тежки наранявания.
Ефекти върху здравето: Контакт с очите
Горещият материал може да причини наранявания на очите. Мъгла, пари или изпарения от този материал могат да причинят дразнене на очите с разкъсване, зачервяване или усещане за гадене или изгаряне.
Ефекти върху здравето: Контакт с кожата
Горещият материал може да причини наранявания на кожата. Може да предизвика дразнене на кожата със зачервяване, сърбеж или чувство на парене и подуване на кожата. Излагането на слънчева светлина и на изпарения от тежкото смазочното масло може да засили тенденцията за слънчеви изгаряния. Контактът с кожата може да причини вредни ефекти в други части на тялото.

Ефекти върху здравето: Поглъщане

Контактът с горещия материал може да причини изгаряния. При поглъщане при стайна температура не се очакват значителни неблагоприятни ефекти върху здравето. При поглъщане в големи количества този материал може да възпрепятства червата.

Ефекти върху здравето: Вдишване

При кратковременна експозиция на този продукт при стайна температура не се очакват значителни неблагоприятни ефекти върху здравето. Парите от ТСМ са свързани с дразнене на носа, гърлото и очите. Също така са докладвани и ефекти на долните дихателни пътища.

Раздел III. Състав / информация за съставките

Описание на материала:	Смес от въглеводороди	
Подлежащо на докладване	Вижте Раздел XV, Регулаторна информация.	
Морски замърсител:	Да	
Съставки		
Име на съставката	CAS #	Процент на теглото
Тежко смазочно масло	8052-42-4	100%

Раздел IV. Мерки за оказване на първа помощ

Общ съвет: Отдалечете се от експозицията, легнете. Свалете всички замърсени дрехи незабавно. Ако симптомите продължават или във всички случаи на съмнение, потърсете медицинска помощ. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание.

Първа помощ: Контакт с очите

Извадете контактните лещи, ако това може да се направи безопасно. Промийте незабавно с големи количества вода в продължение на поне 15 минути, като държите клепачите отворени. Потърсете медицинска помощ, ако болката или зачервяването продължават.

Първа помощ: Контакт с кожата

Отстранете замърсените дрехи и обувки. Измийте със сапун и вода, но не се опитвайте да отстранявате тежко смазочно масло, което прилепва към кожата, преди да получите медицинска помощ. Напълно обеззаразявайте дрехите, обувките и защитните средства преди повторното им използване. Замърсените кожени изделия трябва да се изхвърлят.

В случай на контакт на кожата с горещ продукт, незабавно потопете или накуснете засегнатите участъци във вода, за да подпомогнете охлаждането. Потърсете незабавна медицинска помощ.

Ако дразненето продължи или симптомите се развият, потърсете медицинска помощ.

Първа помощ: Поглъщане

Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. НЕ предизвиквайте повръщане. Аспирацията на материала в белите дробове вследствие на повръщане може да причини химичен пневмонит, който може да бъде фатален. Почистете устата с вода и след това пийте много вода. Ако се появи спонтанно повръщане, дръжте главата под бедрата, за да предотвратите аспирация на течности в белите дробове и да наблюдавате за затруднения в дишането. **ПОТЪРСЕТЕ НЕЗАБАВНА МЕДИЦИНСКА ПОМОЩ!** Поддържайте човека затоплен и спокоен.

Първа помощ: Вдишване

Преместете на чист въздух. Ако дишането е затруднено, осигурете чист дихателен път и подайте кислород. Ако лицето не диша, приложете изкуствено дишане или кардиопулмонална реанимация. Поддържайте човека затоплен, спокоен и потърсете медицинска помощ.

Раздел V. Противопожарни мерки

Опасности от пожар и експлозия

Възпламенима течност с висока температура на запалване. Изгарянето образува дим, въглероден окис, въглероден диоксид и продукти на разлагане на тежки въглеводороди. Парите могат да бъдат експлозивни в затворени пространства. Мъглявините или пръските могат да бъдат запалими при температури под температурата на запалване.

Пожарогасителни средства

МАЛКИ ПОЖАРИ: Всички пожарогасители, подходящи за пожари от Клас В, сух химикал, CO₂, воден спрей, пожарогасителна пяна или Халон.

ГОЛЕМИ ПОЖАРИ: Водна струя, мъгла или пожарогасителна пяна. Водата може да е неефективна за борба с огъня, но може да се използва за охлаждане на изложените на огън контейнери.

Специфични опасности при пожар: Изолирайте площта около контейнера, участващ в пожара. Охладете резервоарите, корпусите и контейнерите, изложени на огън и прекомерна топлина с вода. При огромни пожари използването на държачи за маркучи с далечно управление или дюзи за мониторинг може да бъде полезно, за да се намали още повече експозицията на персонала. Големите пожари могат да изискват

Съвети за пожарникари

Не влизайте в затворени горящи помещения без подходящо защитно оборудване. Пожарникарите трябва да носят пълна екипировка – лице, автономен дихателен апарат и термозащитно облекло. Евакуирайте от района ненужния персонал. Ако резервоар, цистерна или влакова композиция са включени в пожара, евакуирайте радиус от 1/2 мили. Пожарникарите да се разположат в посока на вятъра. Охладете контейнерите с водна струя. Ако е възможно, изтеглете контейнерите от пожарната зона. Неправилното използване на пожарогасителни средства, съдържащи вода, може да причини разпенване и по този начин да разпространи пожара в по-голяма площ.

Раздел VI. Мерки срещу аварийно изпускане

Предпазни мерки за персонала и защитно оборудване

АКТИВИРАЙТЕ НЕЗАВИСИМОТО УПРАВЛЕНИЕ НА СЪОРЪЖЕНИЕТО ИЛИ ПЛАН ЗА СПЕШНО РЕАГИРАНЕ. Евакуирайте персонала, който не е от съществено значение, и извадете или обезопасете всички източници на запалване. Обмислете посоката на вятъра; застанете в обратна на вятъра посока и на височина, ако е възможно. Оценете посоката на пътуване на продукта, дигирането, канализационната мрежа и др., за да предвидите местата за разлив. Екипите за реагиране и почистване трябва да бъдат подходящо обучени и трябва да използват подходящо защитно оборудване.

Персоналът трябва да носи подходящо защитно облекло, ръкавици, ботуши, защита за очите и лицето, особено при работа с горещ материал. Избягвайте контакт с очите, кожата и дрехите. Избягвайте вдишване на изпарения и мъгла. При нормални условия и с подходяща вентилация не е необходима защита на дихателните пътища. Трябва да се носи защита на очите, включително очила от химически тип или лицев щит. Не носете контактни лещи. Осигурете вода за измиване на очите. Отстранете всички източници на запалване.

Предпазни мерки за околната среда

Внимателно оградете и спрете източника на разлива, ако това е безопасно. Защитете водните обекти чрез дигиране, абсорбатори и абсорбенти, ако е възможно. Не изливайте в канализацията или дренажните системи, освен ако не е системата не е проектирана за работа с такъв материал. Властите следва да бъдат уведомявани, ако възникне съобщение за освобождаване на количествата. Материалът може да причини увеличаване на химичното и биологичното потребление на кислород от водата.

Разливи

По възможност спрете разливите. Абсорбирайте разлива с инертен материал. Отстранете източниците на запалване. Използвайте дигите и водните бонови заграждения за задържане на изтичането. Използвайте не-изпускащи искри инструменти и екипировка (помпи и др.). Предотвратете навлизането в канализацията. Носете подходяща защитна екипировка.

Раздел VII. Работа и съхранение

Работа

Осигурете подходяща вентилация, за да намалите концентрациите на пари. Избягвайте контакт с кожата, очите и дрехите. Не вдишвайте прах/дим/газ/мъгла/пари/спрей. Съхранявайте контейнерите затворени, когато не се използват. Избягвайте всяка ненужна експозиция. Не яжте, не пийте и не пушете в райони, където се използва продуктът. Работете в съответствие с процедурите за добра промишлена хигиена и безопасност.

Продуктът обикновено се транспортира и съхранява горещ (обикновено при температури над 110 °C и под 350 °F). Манипулирайте като запалима течност. Пазете от топлина, искри, открити пламъци или горещи повърхности! Електрическото оборудване трябва да бъде одобрено за класифицирана зона. Подсигурете и заземете контейнерите по време на трансфер на продукта, за да се намали възможността от статично електричество, инициращо пожар или експлозия.

Съхранение

Съхранявайте в заземени, плътно затворени, подходящи съдове далеч от топлина, искри, открит пламък и други източници на запалване. Осигурете място за съхранение с подходящи мерки за гасене. Предотвратете замърсяването на почвата и водата. Резервоарите за съхранение трябва да бъдат оградени. Избягвайте съхранение в близост несъвместими материали. Почистването на резервоари, съхранявали по-рано този продукт, трябва да следва препоръчителната практика на API (RP) 2013 "Почистване на мобилни резервоари от запалими и горими течности и API RP 2015 "Почистване на нефтени резервоари".

Несъвместими материали

Силни окислители. Силни киселини.

Раздел VIII. Контрол на експозиция и лични предпазни средства

Насоки за експозиция

Списък	Компоненти	CAS №	Тип	Стойност
ACGIH	Тежко смазочно масло	8052-42-4	TWA	0.5 mg/m ³

Инженерни мерки: При работа с горещи материали обикновено се изисква технически контрол. Използвайте заграждения за обработка, локална отвеждаща вентилация или други органи за управление, за да поддържате нивата на въздуха под препоръчителните граници на експозиция (вижте по-долу). Инженерният контрол трябва да отговаря на приложимите изисквания на стандартите на Националния електронен кодекс (NEC). Уверете се, че в близост до работната станция е разположена аварийна станция за измиване на очите и предпазен душ.

Защита на очите: При работа с нагрят материал използвайте защитна маска за лице с пълна защита и химически защитни очила. С продукт при стайна температура, очила оборудвани със странични щитове са препоръчани като минимална защита в промишлени условия. Станция за измиване на очи, непосредствено достъпна веднага в работната зона.

Защита за ръце: При работа при високи температури използвайте кожени или топлоустойчиви ръкавици с дълъг ръкав. Когато продуктът е с температура на околната среда, използвайте ръкавици, изработени от химически устойчиви материали като тежък нитрилен каучук, ако се очаква често или продължително съприкосновение.

Защита на NIOSH кожата и тялото: Използвайте изолирани, топлоустойчиви дрехи при работа с нагретия материал. Използвайте термоустойчив или вътрешно охладен костюм, когато условията на работа изискват.

Дихателна защита: Концентрациите на замърсен въздух определят нивото на необходимата дихателна защита. Използвайте само дихателна апаратура, одобрена от NIOSH, в границите на защитните фактори за това оборудване. Респираторното оборудване трябва да бъде избрано въз основа на максималната очаквана концентрация във въздуха.

Хигиенни мерки: Използвайте добри практики за лична хигиена. Мийте ръцете си преди ядене, пиене, пушене или използване на тоалетни съоръжения. НЕ използвайте бензин, керосин, разтворители или тежки абразивни почистващи средства за почистване на кожата. Да се избягва контакт с кожата при работа с нагрят материал. Използвайте изолирани, топлоустойчиви дрехи при работа с нагретия материал. Използвайте термоустойчив или вътрешно охладен костюм, когато условията на работа изискват.

Раздел IX. Физични и химични свойства

Физично състояние	Вискозна течност
Вид	Гъста кашеста суспензия
Цвят	Тъмнокафяво до черно
Миризма	Характерно кисела, подобна на катран миризма
Праг на миризма	Не са налични данни
pH	Не приложимо
Диапазон на кипене	Не са налични данни
Точка на втечняване	Не са налични данни
Парно налягане	Незначителна
Скорост на изпарение (n-Butyl Acetate=1)	Нелетлив
Плътност	999 при 15°C (59 °F)
Вискозитет	72.15 cP при 100 °C (212 °F)
Пламна точка	> 270 °C (518 °F)
Температура на самозапалване	320 – 400 °C (608 – 752 °F)
Долна граница на запалимост (ДГЗ)	0.9% об
Горна граница на запалимост (ГГЗ)	7.0% об
Относителна плътност на парите (въздух = 1)	> 1
Разтворимост във вода	Неразтворим

Раздел X. Информация за стабилност и реактивност
Химическа стабилност
Материалът е стабилен при нормални условия.
Условия за избягване
Избягвайте източници на запалване.
Несъвместими материали
Силни окислителни. Силни киселини. Затоплени пари или мъгли могат да образуват експлозивни смеси с въздуха. Не позволявайте на разтопените продукти да влизат в контакт с вода или течности, тъй като това може да доведе до силни изригвания.
Опасни продукти при разлагането
В случай на пожар могат да се получат опасни разпадни продукти като въглеродни оксиди, водороден сулфид и други газове, съдържащи сяра, могат да се отделят от този продукт, особено при повишени температури. Няма продукти на разпадане при подходящо съхранение / манипулиране / транспортиране.

Раздел XI. Токсикологична информация
LD50 орално плъх > 5001 mg/kg
LD50 дермално плъх > 2001 mg/kg
LC50 вдишване плъх (mg/m ³) > 94.4 за 4 ч.
Остра токсичност: Вредно при вдишване.
Опасност при вдишване: Потенциал за аспирация при поглъщане
Корозия / дразнене на кожата: Може да предизвика дразнене на кожата. Може да причини алергична кожна реакция. Контактът с горещия материал може да причини термични изгаряния.
Сериозно увреждане / дразнене на очите: Изпаренията могат да причинят дразнене на очите и чувствителност към светлина. Контактът с горещия материал може да причини термични изгаряния.
Респираторна или кожна сенсibiliзация: Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата. Не се очаква да бъде респираторен сенсibiliзатор
Мутагенност на зародишните клетки: Не е класифициран
Канцерогенност: Не е класифициран
Репродуктивна токсичност: Не е класифициран
Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция): Не е класифициран
Специфична токсичност за определени органи (многократна експозиция): Повтарящата се или продължителна експозиция може да предизвика дразнене на кожата. Продължителното излагане на изпарения може да причини невротоксични нарушения.
Потенциални нежелани ефекти и симптоми на човешкото здраве: Случайното поглъщане може да причини стомашни нарушения и дразнене на стомашно-чревния тракт. Високата концентрация на пари или аерозоли може да предизвика дразнене на лигавицата на дихателните пътища, главоболие, замаяност, гадене. Продължителното / повтарящо се излагане може да предизвика нарушения на дишането, нарушения на централната нервна система, нарушения на координацията на движението, дезориентация, загуба на съзнание. Продължителният / повтарящ се контакт с кожата може да причини дерматит.

Раздел XII. Екологична информация
Екотоксичност
Общо
Материалът е неразтворим във вода. Материалът е по-лек от водата. Разливът може да образува филм върху повърхността на водата, който може да намали нивата на разтворения кислород и да навреди на водните организми. Ограничена дисперсия в почвата.
Вредни граници на експозиция
LC50 риба – Не са налични данни

EC50 водорасли – Не са налични данни

EC50 дафнии – Не са налични данни

NOEC дафнии (хронично) – Не са налични данни
--

NOEC (риби) хронично – Не са налични данни
--

NOEC бозайници (хронично) – Не са налични данни

Биоразградимост

Този продукт бива оценяван като имащ бавна скорост на биоразграждане. Не се очаква този продукт да се натрупва биоакмулиращо чрез хранителни вериги в околната среда. Не е направен анализ на екологичните ефекти върху този продукт. Разливите във водни пътища може да са вредни за организмите и долните хранилки.

Раздел XIII. Съображения за изхвърляне

Възстановете възможно най-много разлят материал за повторна употреба или рециклиране. Изхвърлянето на отпадъците трябва да се извършва в съответствие с местните разпоредби.

Раздел XIV. Транспортна информация

CFR

Точно име на пратката: Течност с повишена температура

UN номер: 3257

Клас: 9

Група опаковка: III

Коментари: (Тежко смазочно масло) Този материал не трябва да се транспортира при нагряване на или над точката на възпламеняване.

TDG

Точно име на пратката: Течност с повишена температура

UN номер: UN3257

Клас: 9

Група опаковка: III

IATA Товарен транспорт

UN номер: UN3257

Клас: 9

Не се разрешава транспортиране

IATA Пътнически транспорт

UN номер: UN3257

Клас: 9

Не се разрешава транспортиране

IMDG код

UN номер: UN 3257

Описание на стоките: Течност с повишена температура

Клас: 9

Група опаковка: III

IMDG етикети: 9

EmS номер: F-A S-P

Морски замърсител: Не

Раздел XV. Регулаторна информация

OSHA опасности:

Умерен дразнител

на кожата Умерен

CERCLA РАЗДЕЛ 103 and SARA РАЗДЕЛ 304 (ОСВОБОЖДАВАНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА)

Дефиницията на CERCLA за опасните вещества съдържа клауза за "изключване на петрола", която освобождава суровия петрол. Фракции на суров нефт и продукти (както готови, така и междинни) от процеса на рафиниране на суров нефт и всички присъщи компоненти на тези от

CERCLA Раздел 103 изисквания за докладване. Въпреки това могат да се прилагат други федерални изисквания за докладване, включително Раздел 304 на SARA, както и Законът за чистите води.

TSCA статус: В списъка на TSCA
DSL статус: Всички компоненти на този продукт са в канадския DSL списък.
SARA 311/312 опасност: Остра опасност за здравето

Раздел XVI. Друга информация

Информацията, представена в този информационен лист за безопасност на материалите, се основава на съвременните познания и се счита, че е пълна и точна към момента на изготвяне на този документ. Тя описва материала единствено за целите на здравето, безопасността и околната среда и следователно трябва да се използва само като ръководство. Данните се отнасят до конкретен продукт и може да не са валидни за комбинирано използване с други продукти. Задължение на потребителя е да оценява и използва този продукт безопасно и да спазва всички приложими закони и разпоредби. CTL не носи отговорност за щети или наранявания вследствие на ненормална употреба или неспазване на препоръчителните практики. Освен ако изрично не е договорено друго, CTL не поема отговорност за използването, транспортирането, съхранението, манипулирането или изхвърлянето на описания тук материал