

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА  
МАТЕРИАЛА  
Вакуумен газьол**

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА МАТЕРИАЛА

## Вакуумен газьол

### Раздел I. Идентификация на продукта и фирмата

Име на материала:	Вакуумен газьол
Синоними:	Лек вакуумен газьол ЛВГМ, Тежък вакуумен газьол, ТВГМ.
Употреба на материала:	Основен продукт на инсталацията за хидрообработка, производство на базово масло.
Производител:	
Версия на ИЛБМ:	1.0
Дата на ИЛБМ:	17 май 2013 г.

### Раздел II. Идентификация на опасностите

#### Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Остра токсичност Категория 4 (Вдишване)	H332	Вредно при вдишване
Кожен дразнител Категория 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата
Канцерогенност Категория 2	H351	Предполага се, че причинява рак
Специфична токсичност за определени органи (STOT) Многократна експозиция Категория 2	H373	Може да причини увреждане на кожата при продължителна или многократна експозиция.
Категория на токсичност при вдишване 1	H304	Може да бъде фатално при поглъщане и навлизане в дихателните пътища
Хронична опасност за водната среда Категория 2	H411	Токсичен за водните организми с дълготраен ефект.

#### CLP Препоръки за безопасност

P261: Избягвайте да дишате прах, дим, газове, мъгла, пари, спрей.

P280: Носете защитни ръкавици / предпазно облекло / предпазни очила / предпазна маска.

P301+P310: При поглъщане незабавно потърсете лекар.

P331: НЕ предизвиквайте повръщане.

P332+P313: Ако се появи дразнене на кожата, потърсете медицинска помощ.

P501: Изхвърлете съдържанието и контейнера в подходящо място за събиране на отпадъци.



GHS08



GHS07



GHS09

#### Класификация съгласно Директива 67/548/ЕИО или 1999/45/ЕС

Xn: Вреден

N: Опасен за околната среда

R20: Вреден при вдишване

R38: Дразни кожата

R40: Ограничени доказателства за канцерогенен ефект

R51 Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда

R65: Вреден: може да причини увреждане на белите дробове при поглъщане

S2: Да се пази далеч от деца

S24: Избягвайте контакт с кожата


S36/37 Носете подходящо защитно облекло и ръкавици

S61: Избягвайте изпускане в околната среда. Вижте специалните инструкции / Информационния лист за безопасност

S62: При поглъщане, не предизвиквайте повръщане: незабавно потърсете медицинска помощ и покажете този контейнер или етикет



**NFPA 704 ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ**

	4	Екстремна
	3	Висока
	2	Незначителна
	1	Най-ниска

**Обобщение на опасностите****Опасност за здравето**

Може да предизвика дразнене на очите, кожата и дихателната система.  
 Може да бъде фатално при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.  
 Предизвиква дразнене на кожата. Избягвайте продължителен или повтарящ се контакт с кожата.  
 Вредно при вдишване.  
 Предполага се, че причинява рак.  
 Може да причини увреждане на кожата при продължителна или многократна експозиция.  
 Токсичен за водните организми с дълготраен ефект.

**Физически опасности**

Запалим материал  
 Разлетият материал може да предизвика опасност от подхлъзване

**Ефекти върху здравето: Контакт с очите**

При контакт може да предизвика дразнене на очите.

**Ефекти върху здравето: Контакт с кожата**

Може да причини дразнене на кожата при контакт. Продължителният / повтарящ се контакт може да предизвика умерено кожно дразнене с локално зачервяване. Съдържа полициклични ароматни съединения, за които е доказано, че причиняват анемия, нарушения на черния дроб, костния мозък и лимфоидните тъкани при плъхове след дермално приложение.

**Ефекти върху здравето: Поглъщане**

Може да бъде фатално при поглъщане. Може да предизвика стомашно-чревно дразнене, гадене, повръщане и диария.  
 Поглъщането може да доведе до ефекти на централната нервна система, включително главоболие, сънливост, замаяване, замъглено говор и замъглено зрение. Поглъщането или повръщането на течността може да доведе до аспирация в белите дробове и следователно от леко до тежко белодробно увреждане.

**Ефекти върху здравето: Вдишване**

Вдишването може да причини главоболие, замаяване, гадене и загуба на координация. Вдишването на загряти пари може да причини главоболие, замаяване, гадене и загуба на координация. Аспирацията на течността в белите дробове може да доведе до леко или тежко белодробно увреждане.

**Раздел III. Състав / информация за съставките**

Описание на материала:	Нефтени въглеводороди, с брой въглеродни атоми, по-високи от C20. Може да съдържа следи от сероводород.	
Подлежащо на докладване	Вижте Раздел XV, Регулаторна информация.	
Морски замърсител:	Да	
<b>Опасни съставки</b>		
Име на съставката	CAS #	Диапазон на концентрация
Вакуумен газьол	64741-58-8	0-100%
Многопръстенен ароматен въглеводород	65996-93-2	5%
Сероводород	7783-06-4	1-3ppm

<b>Раздел IV. Мерки за оказване на първа помощ</b>
<b>Първа помощ: Контакт с очите</b>
Издадете 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.
<b>Първа помощ: Контакт с кожата</b>
Отстранете замърсените дрехи и обувки. 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 накиснете засегнатите участъци във вода, за да подпомогнете охлаждането. Потърсете незабавна медицинска помощ. Ако дразненето продължи или симптомите се развият, потърсете медицинска помощ. Инжектирания под високо налягане под кожата представляват СЕРИОЗНИ МЕДИЦИНСКИ СЛУЧАИ. Потърсете незабавно медицинска помощ.
<b>Първа помощ: Поглъщане</b>
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. Дайте растително масло или суспензия от въглен, за да забавите абсорбцията. 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.
<b>Първа помощ: Вдишване</b>
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.
<b>Първа помощ: Бележки за лекаря</b>
В случай на поглъщане, може да се използва незабавно стомашна промивка с активен въглен, за да се предотврати абсорбцията. Трябва да се обмисли използването на интратрахеална тръба, за да се предотврати аспирация. Може да се появи неправилен сърдечен ритъм, употребата на адреналин не се препоръчва. Лица интоксикирани от продукта, трябва незабавно да бъдат хоспитализирани, с повишено внимание върху неврологичната и кардиопулмоналната функция. Възможно е да се наложи положителна вентилация под налягане. След първоначалния епизод, индивидите трябва да бъдат проследени за промени в кръвните променливи и за забавения появата на белодробен оток и химичен пневмонит. Такива пациенти трябва да бъдат проследявани за няколко дни или седмици за забавени ефекти, включително токсичност на костния мозък, чернодробно и бъбречно увреждане. Хората с хронично белодробно заболяване ще бъдат по-сериозно засегнати и възстановяването от инхалаторно излагане може да бъде сложно. В случай на инжектиране на кожата е необходимо незабавно деблокиране на раната, за да се сведе до минимум некрозата и загубата на тъкан.
<b>Раздел V. Противопожарни мерки</b>
<b>Опасности от пожар и експлозия</b>
Запалим материал. То не потъва във вода и може да бъде запалено върху водната повърхност. Горивото образува въглерод от въглероден диоксид и азотни оксиди. Нагряване на затворени контейнери може да доведе до увеличаване на налягането, изкривяване на материалът се нагрява над точката на възпламеняване, ще се отделят запалими пари, които могат да се възпламенят, ако бъдат изложени на източник на запалване. Парите могат да бъдат експлозивни в затворени пространства. Мъглявините или пръските могат да бъдат запалими при температури под температурата на запалване.
<b>Пожарогасителни средства</b>
Сух химикал, халон, въглероден диоксид. Пяна, воден спрей или мъгла са ефективни, но могат да причинят разпенване. Не използвайте водна струя, тъй като това може да предизвика разпространение на огъня. Използвайте вода за охлаждане на изложените на огън контейнери и за защита на персонала.
<b>Съвети за пожарникари</b>
Не влизайте в затворени горящи помещения без подходящо защитно оборудване. Пожарникарите трябва да носят пълна екипировка – лице, самостоятелен 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.

<b>Раздел VI. Мерки срещу аварийно изпускане</b>
<b>Предпазни мерки за персонала и защитно оборудване</b>
Персоналът трябва да носи подходящо защитно облекло, ръкавици, ботуши, защита на очите и лицето, особено при работа с горещ материал. 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. В случай на пожар персоналът трябва да носи – самостоятелен дихателен апарат. Разливите могат да доведат до хлъзгави пешеходни зони. Отстранете всички източници на запалване.
<b>Предпазни мерки за околната среда</b>
Не изхвърляйте в канализацията. Не изхвърляйте в околната среда. Материалът може да е опасен за водните организми. Материалът може да причини увеличаване на химичното и биологичното потребление на кислород от водата.
<b>Разливи</b>
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.

<b>Раздел VII. Работа и съхранение</b>
<b>Работа</b>
Осигурете подходяща вентилация, за да минимизирате концентрациите на пари. Избягвайте контакт с кожата, очите и дрехите. Не вдъшвайте 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. Оборудването, обработващо материала, трябва да се почиства с пара преди поддръжка.
<b>Съхранение</b>
Съхранявайте в 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.
<b>Несъвместими материали</b>
Силни окислителни. Силни киселини.

<b>Раздел VIII. Контрол на експозиция и лични предпазни средства</b>	
<b>Лимити на експозиция Вакуумен газьол (64741-58-8)</b>	
<b>DNEL / DMEL (Работници)</b>	
Тежки– системни ефекти, инхалиране	4300 mg /m <sup>3</sup>
Дълго– срочни системни ефекти, дермални	2.9 mg /kg телесно тегло / ден
Дълго– срочни системни ефекти, инхалиране	68 mg /m <sup>3</sup> /ден
<b>DNEL / DMEL(Общо население)</b>	
Дълго– срочни системни ефекти, инхалиране	2600 mg /m <sup>3</sup>
Дълго– срочни системни ефекти, дермални	1.3 mg /kg телесно тегло / ден
Дълго– срочни системни ефекти, инхалиране	20 mg /m <sup>3</sup> /ден
<b>Контрол на експозиция</b>	
Осигурете място за съхранение с подходяща вентилация. Осигурете аварийни фонтани за измиване на очи и душеве за безопасност. Използвайте взривобезопасно електрическо оборудване. Личните предпазни средства включват непроницаеми защитни нитрилни ръкавици, химически защитни очила или лицев щит с предпазни очила, забавящи горенето дрехи. В случай на недостатъчна вентилация трябва да се използва комбинирана маска с филтър за газ и прах тип A/P2. В затворени пространства трябва да се използва самостоятелен дихателен апарат. Разливите трябва да се ограничат с диги и/или абсорбенти. Трябва да се предотврати навлизането в канализацията и водните басейни.	
<b>Раздел IX. Физични и химични свойства</b>	
Физично състояние	Вискозна течност
Вид	Плътна течност
Цвят	Тъмнокафяво до черно

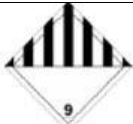

Миризма	Тежки въглеводороди
Праг на миризма	Не са налични данни
pH	Не приложимо
Диапазон на кипене	600 – 1130 °F
Точка на втечняване	15 °F
Парно налягане	6 mm Hg при 68°F
Скорост на изпарение (n-Butyl Acetate=1)	Слабо– частично летливо
Относително тегло (вода = 1)	0.93 при 60°F
Вискозитет	5 – 70 cSt при 122°F
Пламна точка	266°F (Пенски– Мартенс, затворена чаша)
Температура на samozапалване	> 500°F
Горна граница на запалимост (ГЗ)	6.5% об
Долна граница на запалимост (ДГЗ)	0.5% об
Относителна плътност на парите (въздух = 1)	> 1
Разтворимост във вода	Незначителна

<b>Раздел X. Информация за стабилност и реактивност</b>
<b>Химическа стабилност</b>
Материалът е стабилен при нормални условия.
<b>Условия за избягване</b>
Избягвайте източници на запалване.
<b>Несъвместими материали</b>
Силни окислителни. Силни киселини. Затоплени пари или мъгли могат да образуват експлозивни смеси с въздуха.
<b>Опасни продукти при разлагането</b>
Въглеводороди с ниско молекулно тегло. Въглероден монооксид, въглероден диоксид, азотни оксиди, серни оксиди. Топлинното разлагане може да доведе до нискомолекулни киселинни газове.

<b>Раздел XI. Токсикологична информация</b>
<b>Вакумен газол (64741-58-8)</b>
LD50 орално плъх > 2000 mg/kg
LD50 дермално, заек > 5000 mg/kg
LC50 вдишване плъх (mg/l) 4.1 mg/l/4h
NOAEL (дермално,плъх/заек,90 дни) 30 mg/kg телесно тегло/ден
Остра токсичност: Вредно при вдишване.
Опасност при вдишване: Може да бъде фатално при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Корозия / дразнене на кожата: Предизвиква леко дразнене на кожата
Сериозно увреждане / дразнене на очите: Не е класифициран / Не дразни
Респираторна или кожна сенсбилизация: Не е класифициран / Не е сенсбилизиращ
Мутагенност на зародишните клетки: Не е класифициран
Канцерогенност: Предполага се, че причинява рак
Репродуктивна токсичност: Не е класифициран
Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция): Не е класифициран
Специфична токсичност за определени органи (многократна експозиция): Може да причини увреждане на кожата при
Потенциални нежелани ефекти и симптоми на човешкото здраве: Повтарящата се експозиция може да причини увреждане на черния дроб. Може да причини фоточувствителност. Абсорбира се през кожата. Продължителният / повтарящ се контакт с кожата може да причини обезцветяване на кожата или дерматит.
Друга информация: Не се класифицира като канцерогенно за хората. (IARC Група 3). Някои от които са известни като канцерогенни.

<b>Раздел XII. Екологична информация</b>
<b>Екотоксичност</b>
<b>Общо</b>
Материалът се счита за токсичен и увреждащ растенията, птиците и водните бозайници. Големите разливи могат да образуват филм върху повърхността на водата, който може да намали нивата на разтворения кислород и да навреди на водните организми.
<b>Вредни граници на експозиция</b>
LC50 риби > 21 mg/l 96 часа
LC50 други водни организми > 1000 ppm 40 часа- микроорганизъм
EC50 дафнии > 5.3 mg/l 48 часа
NOEC (хронично) 0.2 mg/l 21 дни - дафнии
NOEC (хронично) 0.083 mg/l 14 дни
ErC50 (водорасли) 22 mg/l 72 часа
<b>Биоразградимост</b>
Материалът не е лесно биоразградим. Нивата зависят от влагата на почвата, бактериите и други условия. Не е вероятно да произведе опасни продукти с краткотрайно разграждане. Времето за възстановяване на земя и вода отнема месеци, вероятно години.

<b>Раздел XIII. Съображения за изхвърляне</b>
Изхвърлянето трябва да се извърши в съответствие с местните разпоредби. Изхвърлете този материал и точката му за събиране на опасни отпадъци.

<b>Раздел XIV. Транспортна информация</b>			
<b>UN</b>			
UN номер: 3082			
Точно име на пратката: Не приложимо ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНОСТ, N.O.S..			
Описание за транспортния документ : UN номер: UN3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНОСТ, N.O.S.. 9, III, (E)			
UN Клас: 9			
UN Маркировка за опасност:			
UN Група опаковка: III			
<b>Опасности за околната среда</b>			
Морски замърсител			
<b>Сухопътен транспорт</b>			
Идентификационен номер за опасности: (Число на Кемлер): 90			
Класификационен код : M6			
Плочи:	<table border="1" data-bbox="368 1659 501 1753"> <tr> <td>90</td> </tr> <tr> <td>3082</td> </tr> </table>	90	3082
90			
3082			
Код за ограничение в тунел : E			
Ограничено количество (ADR) : LQ07			
Изключени количества (ADR) : E1			
<b>ИАТА / ИКАО Информация</b>			
Не са регламентирани като опасни стоки за транспортиране.			
<b>Информация за IMDG</b>			
Не са регламентирани като опасни стоки за транспортиране.			
<b>Информация за US DOT</b>			
Не са регламентирани като опасни стоки за транспортиране.			

Регламентиран съгласно 49 CFR 130 (Правила, приложими за предотвратяване на разлив на нефт и планове за реагиране) при транспортиране по магистрали или железопътни линии.

## **Раздел XV. Регулаторна информация**

### **ЕС**

Съответствие със следните разпоредби: Регламент (ЕО) № 1907/2006, както е изменен. Регламент (ЕО) № 1272/2008, както е изменен. Директива 1999/45 / ЕО, както е изменена. Директива 67/548 / ЕО, както е изменена.

### **САЩ**

Може да се изисква докладване от федералните или държавните разпоредби.

### **Клас на комуникация за опасност по OSHA в САЩ**

Материалът се счита за опасен по 29 CFR 1910.1200.

Класове на HCS:

Клас на HCS: Може да причини рак.

Клас на HCS: Дразнещи вещества

## **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. GIT не носи отговорност за щети или наранявания вследствие на ненормална употреба или неспазване на препоръчителните практики. Освен ако изрично не е договорено друго, GIT не поема отговорност за използването, транспортирането, съхранението, манипулирането или изхвърлянето на описания тук материал.