

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**HIGHTEC Diesel-Systemschutz**

Дата на контрол: 11.01.2018

Страница 1 от 10

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**
**1.1. Идентификатор на продукта**

HIGHTEC Diesel-Systemschutz

**1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**
**Употреба на веществото/сместа**

Добавка към гориво

**1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

Фирма/Производител:	ROWE MINERALOELWERK GMBH	
Адрес:	Langgewann 101	
Град:	D-67547 Worms	
телефон:	+49 (0)6241 5906-0	Факс: +49 (0)6241 5906-999
Електронна поща (e-mail):	info@rowe-mineraloel.com	
Internet:	www.rowe-mineraloel.com	
Отговорен Отдел:	Kundenservice	

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи:**

Giftnotruf Mainz (DE; E) +49 (0)6131-19240

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**
**2.1. Класифициране на веществото или сместа**
**Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Категории на опасност:

Опасност при вдишване: Asp. Tox. 1

Корозия/дразнене на кожата: Skin Irrit. 2

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Eye Dam. 1

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция: STOT SE 3

Опасно за водната среда: Aquatic Chronic 3

Изречения за опасност:

Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

Предизвиква дразнене на кожата.

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**2.2. Елементи на етикета**
**Регламент (ЕО) № 1272/2008**
**Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикета**

Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, керосин-неспецифициран (комплексна комбинация от въглеводороди, получени чрез обработка на нефтени фракции с водород в присъствието на катализатор; състои се от въглеводороди с дължина на въглеродната верига в областта C9-C16 и с точка на кипене от 150 до 290°C)

2-метил-1-пропанол; изобутанол

**Сигнална дума:** Опасно

**Пиктограми:**

**Предупреждения за опасност**

H304

Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**HIGHTEC Diesel-Systemschutz**

Дата на контрол: 11.01.2018

Страница 2 от 10

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**Препоръки за безопасност**

P101	При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.
P102	Да се съхранява извън обсега на деца.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P301+P310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P305+P351+P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P331	НЕ предизвиквайте повръщане.
P405	Да се съхранява под ключ.
P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли в за обезвреждане в съответствие с местното законодателство.

**2.3. Други опасности**

Няма налична информация.

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**
**3.2. Смеси**
**Опасни съставки**

CAS №	Химическо име			Съдържаниео
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]			
64742-47-8	Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, керосин-неспецифициран (комплексна комбинация от въглеводороди, получени чрез обработка на нефтени фракции с водород в присъствието на катализатор; състои се от въглеводороди с дължина на въглеродната верига в областта C9-C16 и с точка на кипене от 150 до 290°C)			60 - <= 100 %
	265-149-8	649-422-00-2	01-2119484819-18	
	Asp. Tox. 1; H304			
78-83-1	2-метил-1-пропанол; изобутанол			1-10 %
	201-148-0	603-108-00-1		
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H226 H335 H315 H318 H336			
27247-96-7	2-Етилхексилнитрат			1-10 %
	248-363-6		01-2119539586-27	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H332 H312 H302 H411			
104-76-7				1-10 %
	203-234-3		01-2119487289-20	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H332 H315 H319 H335			
91-20-3	нафталин			<1 %
	202-049-5	601-052-00-2	01-2119561346-37	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H351 H302 H400 H410			

Точен текст на H и EUH изречения: вижте раздел 16.

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**

**4.1. Описание на мерките за първа помощ****След вдишване**

Да се подsigури чист въздух.

**След контакт с кожата**

Да се измие обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

**След контакт с очите**

При контакт с очите веднага изплакнете обилно с вода при отворени клепачи и веднага потърсете очен лекар.

**След поглъщане**

При повръщане вземете под внимание опасността от аспирация. Веднага да се изплакне устата и да се даде повече вода за пиене.

Непременно да се потърси лекарска помощ!

**4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

Честият и продължителен контакт с кожата може да доведе до кожни дразнения.

**4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**

Симптоматично лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки****5.1. Пожарогасителни средства****Подходящи пожарогасителни средства**

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда. Въглероден двуокис. Пожарогасящ прах. пяна, устойчива на алкохол.

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Невъзпламеним. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

**5.3. Съвети за пожарникарите**

В случай на пожар: Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород.

**Допълнителни указания**

За защита на хора и за охлаждане на контейнери в опасните зони да се използва водна струя. Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Да се осигури достатъчна вентилация. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Използвайте лична защитна екипировка. Да се отстранят всички запалими източници.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

**6.4. Позоваване на други раздели**

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

**РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**

**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**
**Упътвания за безопасна употреба**

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

**Указания за защита от експлозия и пожар**

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
**Изисквания за складове и резервоари**

Съдът да се държи плътно затворен. Контейнерът да се съхраняват на хладно, добре проветриво място. Да се съхранява само в оригиналната опаковка на хладно и добре проветриво място. Подовете да бъдат непромокаеми, устойчиви на течности и да могат лесно да се почистват. Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши.

**Информация за съхранение в общи складови помещения**

Не са необходими специални мерки за безопасност.

**7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**

Добавка към гориво

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**
**8.1. Параметри на контрол**
**Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда**

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m <sup>3</sup>	вл/см <sup>3</sup>	Категория
78-83-1	2-метил-1-пропанол; изобутанол				(8 часа) (15 мин.)
91-20-3	Нафталин	-	50		(8 часа) (15 мин.)
		-	75		

**8.2. Контрол на експозицията**

**Подходящ инженерен контрол**

При работа на открито да се използва оборудване с локален аспиратор. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

**Защитни и хигиенни мерки**

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло. Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте! Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ. Да не се яде и пие по време на работа.

**Защита на очите/лицето**

Подходящи защитни средства за очите: защитни очила. Плътно прилепнали защитни очила.

**Защита на ръцете**

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак SE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде избран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали. Да се носят подходящи ръкавици.

**Защита на кожата**

Защитно облекло.

**Защита на дихателните пътища**

В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства. При целесъобразно приложение и при нормални условия не е необходима респираторна маска.

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**
**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Състояние на веществото:	течен	
Цвят:	светлозлатен	
Миризма:	Алкохол.	
Стойност на рН:		неопределен

**Изменения на състоянието**

Точка на топене:		<0 °C
Точка на кипене/интервал на кипене:		160-260 °C
Точка на възпламеняване:		64 °C

**Запалимост**

Твърдо вещество:		неприложим
Газ:		неприложим
долна граница на взриваемост:		1,1 об. %
горна граница на взриваемост:		6,5 об. %
Температура на запалване:		>200 °C

**Самовъзпламеняемост**

Твърдо вещество:		неприложим
Газ:		неприложим
Температура на разпадане:		неопределен

**Пожароускорителни свойства**

Не Оксидиращ.		
Парно налягане:		неопределен
Плътност (при 15 °C):		0,802 g/cm <sup>3</sup>
Разтворимост във вода:		трудноразтворим.

**Други разтворители**

Смесим с повечето органични разтворители		
Коефициент на разпределяне:		неопределен
Кинематичен вискозитет: (при 40 °C)		1,81 mm <sup>2</sup> /s
Относителна плътност на парите:		неопределен
Относителна скорост на изпарение:		неопределен

**9.2. Друга информация**

Съдържание на твърдо вещество:		неопределен
--------------------------------	--	-------------

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**
**10.1. Реактивност**

При нормални условия този продукт е стабилен и опасни реакции не се очакват.

**10.2. Химична стабилност**

**HIGHTEC Diesel-Systemschutz**

Дата на контрол: 11.01.2018

Страница 6 от 10

При нормални условия този продукт е стабилен и опасни реакции не се очакват.

**10.3. Възможност за опасни реакции**

Не са известни опасни реакции.

**10.4. Условия, които трябва да се избягват**

Да се отстранят всички запалими източници.

**10.5. Несъвместими материали**

Окисляващо вещество, силен.

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

Не са известни опасни продукти на разлагането.

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**
**11.1. Информация за токсикологичните ефекти**
**Силна токсичност**

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
64742-47-8	Дестилати (нефтени), обработени с водород, леки, керосин-неспецифициран (комплексна комбинация от въглеводороди, получени чрез обработка на нефтени фракции с водород в присъствието на катализатор; състои се от въглеводороди с дължина на въглеродната верига в областта C9-C16 и с точка на кипене от 150 до 290°C)				
	орален	LD50 >5000 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 >2000 mg/kg	Заек		
	инхалативен (4 h) аеросол	LC50 >5.28 mg/l	Плъх		
78-83-1	2-метил-1-пропанол; изобутанол				
	орален	LD50 > 2830 mg/kg	Плъх		
	дермален	LD50 > 2000 mg/kg	Плъх		
	инхалативен (4 h) пара	LC50 > 24 mg/l	Плъх		
27247-96-7	2-Етилхексилнитрат				
	орален	ATE 500 mg/kg			
	дермален	ATE 1100 mg/kg			
	инхалативен (1 h) пара	ATE 11 mg/l			
	инхалативен аеросол	ATE 1,5 mg/l			
	инхалативен пара	ATE 11 mg/l			
	инхалативен аеросол	ATE 1,5 mg/l			
91-20-3	нафталин				
	орален	ATE 500 mg/kg			

**Други данни за проверки**

Сместа е класифицирана като опасна по смисъла на Директива 1999/45/ЕО.

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**
**12.1. Токсичност**

Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h]   [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
78-83-1	2-метил-1-пропанол; изобутанол					
	Остра токсичност за риби	LC50 mg/l	1430	96 h	Pimephales promelas	
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	1250		Desmodesmus subspicatus	
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 mg/l	1439	48 h	Daphnia magna	
27247-96-7	2-Етилхексилнитрат					
	Остра токсичност за риби	LC50	2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (риба зебра)	
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 mg/l	1-10	72 h		
	Остра токсичност за ракообразни	EC50	>10 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Продуктът частично подлежи на биоразграждане.

CAS №	Химическо име			
	Метод	Стойност	d	Източник
	Оценката			
27247-96-7	2-Етилхексилнитрат			
		0%	28	

**12.3. Биоакмулираща способност**

Биоакмулираща способност

**Коефициент на разпределение n-октанол/вода**

CAS №	Химическо име	Log Pow
78-83-1	2-метил-1-пропанол; изобутанол	0,79
27247-96-7	2-Етилхексилнитрат	3,74-5,24

**BCF**

CAS №	Химическо име	BCF	Биологичен вид	Източник
27247-96-7	2-Етилхексилнитрат	1332		

**12.4. Преносимост в почвата**

Продуктът не е тестван.

**12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Това вещество не отговаря на критериите за класификация като PBT ili vPvB.

**12.6. Други неблагоприятни ефекти**

Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

**Допълнителни данни**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**

**13.1. Методи за третиране на отпадъци**
**Изхвърляне на отпадъци**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби. Да се извози до съоръжение за физико-химическа преработка при спазване на административните разпоредби. След информирание на сметоизвозващата фирма да се изхвърли след химична и физична преработка заедно с битовия отпадък.

**Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати**

Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани. Замърсените опаковки трябва да се третират като самия материал.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**
**Сухопътен транспорт (ADR/RID)**

<b>14.1. Номер по списъка на ООН:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Опаковъчна група:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Речен транспорт (ADN)**

<b>14.1. Номер по списъка на ООН:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Опаковъчна група:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Транспорт по море (IMDG)**

<b>14.1. Номер по списъка на ООН:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Опаковъчна група:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Номер по списъка на ООН:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>14.4. Опаковъчна група:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Опасности за околната среда**

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: не

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC**

No dangerous good in sense of this transport regulation.



**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**HIGHTEC Diesel-Systemschutz**

Дата на контрол: 11.01.2018

Страница 9 от 10

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**
**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**
**ЕС Регулаторна информация**

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3: 2-метил-1-пропанол; изобутанол

2010/75/ЕС (ЛОС): 10 % (80,2 g/l)

2004/42/ЕО (ЛОС): 10 % (80,2 g/l)

**Национални разпоредби**

Ограниченията за работа: Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО). Да се спазват ограниченията за трудова заетост на бременни и кърмещи жени съгласно Закона за трудова защита на жените (92/85/ЕИО).

Клас на застрашеност на водата (D): 2 - увреждащо водата

**15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес**

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**
**Промени**

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Съкращения и акроними**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]**

Класификация	Процедурата за класифициране
Asp. Tox. 1; H304	Метод на пресмятане
Skin Irrit. 2; H315	Метод на пресмятане
Eye Dam. 1; H318	Метод на пресмятане
STOT SE 3; H335	Метод на пресмятане
Aquatic Chronic 3; H412	Метод на пресмятане

**Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)**

H226 Запалими течност и пари.  
 H302 Вреден при поглъщане.  
 H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.  
 H312 Вреден при контакт с кожата.  
 H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
 H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.  
 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**HIGHTEC Diesel-Systemschutz**

Дата на контрол: 11.01.2018

Страница 10 от 10

H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**Допълнителни данни**

Данните се базират на днешното състояние на нашите познания, но те не дават гаранция за свойствата на продуктите и не са основа за законни договорни отношения. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

*(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)*