

**HIGHTEC SCREEN DEFROSTER**

Дата на контрол: 15.03.2018

Каталог №: 21110-998-00

Страница 1 от 9

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

HIGHTEC SCREEN DEFROSTER

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

Продукти за измиване и почистване (включително продукти на основата на разтворител)

**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:

Запалима течност: Flam. Liq. 3

Изречения за опасност:

Запалими течност и пари.

**2.2. Елементи на етикета**
**Регламент (ЕО) № 1272/2008**
**Сигнална дума:** Внимание

**Пиктограми:**

**Предупреждения за опасност**

H226	Запалими течност и пари.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.

**Препоръки за безопасност**

P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено.
P233	Съдът да се съхранява плътно затворен.
P240	Заземяване и еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.
P305+P351+P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промийте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P337+P313	При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли в за обезвреждане в съответствие с местното законодателство.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**HIGHTEC SCREEN DEFROSTER**

Дата на контрол: 15.03.2018

Каталог №: 21110-998-00

Страница 2 от 9

**2.3. Други опасности**

Няма налична информация.

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

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	ГХС-Класификация			
64-17-5	етанол; етилов алкохол			30 - < 60 %
	200-578-6	603-002-00-5		
	Flam. Liq. 2; H225			
107-21-1	1,2-етандиол; гликол; етиленгликол			5 - < 15 %
	203-473-3	603-027-00-1		
	Acute Tox. 4; H302			
67-63-0	2-пропанол; изопропилов алкохол; изопропанол			0,3 - < 1 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

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

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**
**4.1. Описание на мерките за първа помощ**
**Общи указания**

Самозащита на оказващия първа помощ

**След вдишване**

Да се подсигури чист въздух. Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

**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.

Никога да не се дава нищо през устата на човек, който е в безсъзнание, или който има гърчове.

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

Няма налична информация.

**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**

 Разпръскваща струя вода, Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>), Пяна, Пожарогасящ прах.

**HIGHTEC SCREEN DEFROSTER**

Дата на контрол: 15.03.2018

Каталог №: 21110-998-00

Страница 3 от 9

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

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

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

Да не се допуска неконтролираното изтичане на продукта в околната среда. Опасност от експлозия

**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**

Да се подsigури достатъчна вентилация в складовото помещение.

Да се носи подходящо защитно облекло.

**Указания за защита от експлозия и пожар**

Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес. Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши.

Да се предвиди заземяване на контейнери, апаратура, помпи и аспиратори.

**Допълнителни указания**

Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

**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 пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

Да се съхранява на хладно и сухо.

Да се съхранява далече от топлина.

**Информация за съхранение в общи складови помещения**

Да не се съхранява заедно с: @0102.B010927. Пирофорни или самонагриващи се опасни вещества. Да не се съхранява заедно с: Силно оксидиращи вещества

**Допълнителна информация за условията на съхранение**

Да се съхранява само в оригиналната опаковка.

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

**HIGHTEC SCREEN DEFROSTER**

Дата на контрол: 15.03.2018

Каталог №: 21110-998-00

Страница 4 от 9

**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
107-21-1	Етиленгликол	20	52		8 часа
		40	104		15 мин.
64-17-5	Етилов алкохол	-	1000		8 часа
67-63-0	Изопропилов алкохол	-	980		8 часа
		-	1225		15 мин.

**8.2. Контрол на експозицията**

**Подходящ инженерен контрол**

Погрижете се за достатъчно вентилация и точково изсмукване на критични точки.

Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри.

Да се използват съоръжения, апаратура, аспиратори, уреди и др., защитени от експлозия.

**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. Индивидуално защитно оборудване

**Защита на очите/лицето**

Подходящи защитни средства за очите: защитни очила. Противопрахови очила (EN 166)

**Защита на ръцете**

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак CE, 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. 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. (EN374)

Продължителност на носене при постоянен контакт >480m

Дебелината на материала за ръкавици 0,5mm

**Защита на кожата**

Да се носи подходящо защитно облекло. Защитно облекло

**Защита на дихателните пътища**

В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства. Да се използва подходящ защитен респиратор.

(EN 136)

**Контрол на експозицията на околната среда**

Да се избягва изпускане в околната среда.

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

Състояние на веществото:

течен

Цвят:

светлосин

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**HIGHTEC SCREEN DEFROSTER**

Дата на контрол: 15.03.2018

Каталог №: 21110-998-00

Страница 5 от 9

Миризма:	след: Амоняк	
		<b>Норма за контрол</b>
Стойност на pH:		5,5 - 6 DIN 51369
<b>Изменения на състоянието</b>		
Точка на топене:		неопределен
Точка на кипене/интервал на кипене:		неопределен
Точка на възпламеняване:		неопределен DIN EN ISO 13736
<b>Запалимост</b>		
Твърдо вещество:		неприложим
Газ:		неприложим
долна граница на взривяемост:		неопределен
горна граница на взривяемост:		неопределен
<b>Самовъзпламеняемост</b>		
Твърдо вещество:		неприложим
Газ:		неприложим
Температура на разпадане:		неопределен
<b>Пожароускорителни свойства</b>		
Не Оксидиращ.		
Парно налягане: (при 20 °C)		неопределен
Плътност:		1,093 g/cm <sup>3</sup>
Разтворимост във вода:		напълно смесим
<b>Други разтворители</b>		
неопределен		
Коефициент на разпределяне:		неопределен
Относителна плътност на парите:		неопределен
Относителна скорост на изпарение:		неопределен
<b>9.2. Друга информация</b>		
Съдържание на твърдо вещество:		неопределен

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

Запалим. Запалими течност и пари. (H226)

**10.2. Химична стабилност**

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

**10.3. Възможност за опасни реакции**

Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

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

Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес. Да се държи далеч от източници на топлина (например горещи повърхности), искри, открити пламъци.

**10.5. Несъвместими материали**

 Окисляващо вещество, силен  
Байцване и киселини

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

Вреден Разтворен органичен въглерод (DOC):

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**HIGHTEC SCREEN DEFROSTER**

Дата на контрол: 15.03.2018

Каталог №: 21110-998-00

Страница 6 от 9

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

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
64-17-5	етанол; етилов алкохол				
	орален	LD50 6200 mg/kg	Плъх	IUCLID	
	инхалативен (4 h) пара	LC50 95,6 mg/l	Плъх	RTECS	
107-21-1	1,2-етандиол; гликол; етиленгликол				
	орален	ATE 500 mg/kg			
	дермален	LD50 10600 mg/kg	Заяк	GESTIS	

**Други данни за проверки**

Сместа е класифицирана като опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

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

Продуктът не е: Отровен за околната среда.

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h]   [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
64-17-5	етанол; етилов алкохол					
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Нама налични данни

**12.3. Биоакмулираща способност**

Нама налични данни Няма индикации за биоакмулативен потенциал.

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

CAS №	Химическо име	Log Pow
64-17-5	етанол; етилов алкохол	-0,31
107-21-1	1,2-етандиол; гликол; етиленгликол	-1,36

**12.4. Преносимост в почвата**

Нама налични данни

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

Това вещество не отговаря на критериите PBT/vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII.

**12.6. Други неблагоприятни ефекти**

Продуктът не бива да се изпуска във водни басейни без предварителна обработка (биологично пречистване).

**Допълнителни данни**

Да се избягва изпускане в околната среда.

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**

**HIGHTEC SCREEN DEFROSTER**

Дата на контрол: 15.03.2018

Каталог №: 21110-998-00

Страница 7 от 9

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

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

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

Да се измие обилно с вода. Напълно изпразнените опаковки могат да бъдат рециклирани.

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

<b>14.1. Номер по списъка на ООН:</b>	UN 1987
<b>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</b>	ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>	3
<b>14.4. Опаковъчна група:</b>	III
Етикети:	3



Класификационен код:	F1
Специални клаузи:	274 601
Ограничено количество (LQ):	5 L
Освободено количество:	E1
Категория транспорт:	3
Опасност-номер:	30
Код за ограничения за преминаване през тунел:	D/E

**Речен транспорт (ADN)**

<b>14.1. Номер по списъка на ООН:</b>	UN 1987
<b>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</b>	ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>	3
<b>14.4. Опаковъчна група:</b>	III
Етикети:	3



Класификационен код:	F1
Специални клаузи:	274 601
Ограничено количество (LQ):	5 L
Освободено количество:	E1

**Транспорт по море (IMDG)**

<b>14.1. Номер по списъка на ООН:</b>	UN 1987
<b>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</b>	ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>	3

**Информационен Лист За Безопасност**


съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**HIGHTEC SCREEN DEFROSTER**

Дата на контрол: 15.03.2018

Каталог №: 21110-998-00

Страница 8 от 9

<b>14.4. Опаковъчна група:</b>	III
Етикети:	3
	
Специални клаузи:	223, 274
Ограничено количество (LQ):	5 L
Освободено количество:	E1
EmS:	F-E, S-D

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

<b>14.1. Номер по списъка на ООН:</b>	UN 1987
<b>14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:</b>	ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</b>	3
<b>14.4. Опаковъчна група:</b>	III
Етикети:	3



Специални клаузи:	A3 A180
Ограничено количество (LQ) пътнически самолет:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Освободено количество:	E1
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:	355
IATA-максимално количество - пътнически самолет:	60 L
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:	366
IATA-максимално количество - карго самолет:	220 L

**14.5. Опасности за околната среда**

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: не

**14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

Внимание: Запалими течност.

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

неприложим

**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: етанол; етилов алкохол; 1,2-етандиол; гликол; етиленгликол

**Национални разпоредби**

Ограниченията за работа: Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО).

Клас на застрашеност на водата (D): 1 - слабо увреждащ водата



**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**HIGHTEC SCREEN DEFROSTER**

Дата на контрол: 15.03.2018

Каталог №: 21110-998-00

Страница 9 от 9

**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):  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15.

**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
Flam. Liq. 3; H226	Въз основа на опитните данни

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

H225 Силно запалими течност и пари.  
H226 Запалими течност и пари.  
H302 Вреден при поглъщане.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

**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.)*