

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(Регламент REACH (ЕС) N°1907/2006 - N°2015/830)



РАЗДЕЛ 1 : ИДЕНТИФИКАЦИЯ

1.1. Идентификатор продукта

Название продукции : FUEL SYSTEM CLEAN AUTO

Код продукта : 32100

1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Обезжириватель двигателя

1.3. Сведения о поставщике

Зарегистрированное имя компании : MOTUL

Адрес : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Телефон : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul_hse@motul.fr

1.4. Телефон экстренной связи : +44 (0) 1235 239 670.

Ассоциация/организация : ORFILA.

РАЗДЕЛ 2 : ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ(ЕЙ)

2.1. Классификация вещества или смеси

Согласно Регламенту ЕС № 1272/2008 и его изменениям.

Легковоспламеняющаяся жидкость, категория 2 (Flam. Liq. 2, H225).

Высокотоксичное при вдыхании, категория 4 (Acute Tox. 4, H332).

Разъедание кожи, категория 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Раздражение глаз, категория 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Оказывает токсичное воздействие на определенные органы (одноразовое воздействие), категория 3 (STOT SE 3, H336).

Опасное при вдыхании, категория 1 (Asp. Tox. 1, H304).

Хроническая токсичность для водной среды, категория 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

2.2. Элементы этикетирования

Согласно Регламенту ЕС № 1272/2008 и его изменениям.

Символы опасности :



GHS07



GHS08



GHS02

Предупреждающая надпись :

ОПАСНО

Идентификатор продукта :

ЕС 200-661-7

PROPAN-2-OL

ЕС MIXTURE

KETONE

ЕС 919-857-5

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS

ЕС 920-134-1

HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Предупреждения и дополнительная информация об опасности вещества :

H225

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар

H304

Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании

H315

Вызывает раздражение кожи

H319

Вызывает раздражение глаз

H332

Наносит вред при вдыхании

H336

Может вызывать сонливость или головокружение

H412

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Указания по соблюдению мер предосторожности – общие :

P101

Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

P102

Держать в месте, не доступном для детей.

Указания по соблюдению мер предосторожности – предупреждение :

P210

Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.

P261

Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей.

P262	Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.
P264	Wash hands thoroughly after handling.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
Указания по соблюдению мер предосторожности – ликвидация последствий :	
P301 + P310	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту/терапевту.
P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P331	НЕ вызывать рвоту. Разъедание.
Указания по соблюдению мер предосторожности – хранение :	
P403 + P235	Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.
Указания по соблюдению мер предосторожности – удаление :	
P501	Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными / региональными / национальными / международными правилами.

2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Смесь не содержит "вещества с высокой степенью опасности" (SVHC) $\geq 0,1\%$, опубликованные Европейским химическим агентством (ECHA) в соответствии со статьей 57 регламента REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Смесь не отвечает критериям, применимым к смесям PBT (стойким, биоаккумулирующимся и токсичным) или vPvB (высокостойким и высоковиоаккумулирующимся) в соответствии с приложением XIII к регламенту REACH (ЕС) n° 1907/2006.

РАЗДЕЛ 3 : СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.2. Смеси

Состав :

Идентификация	(CE) 1272/2008	Примечание	%
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 XYLINE	GHS07, GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332	[1]	25 \leq x % < 50
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 PROPAN-2-OL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]	10 \leq x % < 25
CAS: MIXTURE EC: MIXTURE KETONE	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH:066		10 \leq x % < 25
EC: 919-857-5 HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH:066		10 \leq x % < 25
EC: 920-134-1 HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS	GHS09, GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066		2.5 \leq x % < 10
CAS: 37205-87-1 PHENOL ETHOXYLATED	GHS09 Aquatic Chronic 2, H411		2.5 \leq x % < 10

CAS: MIXTURE EC: MIXTURE POLY(OXY(1,2-BUTANEDIYL)),ALPHA -(3-AMINOPROPYL)-GAMMA.-HYDROXY -C11-14-ISOALKYL ETHERS,C13-RICH (POLYETHERAMINES)	GHS09 Aquatic Chronic 2, H411		2.5 <= x % < 10
---	----------------------------------	--	-----------------

Информация о компонентах :

[1] Вещество, по которому установлены пороговые значения воздействия на рабочем месте.

РАЗДЕЛ 4 : МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Обращение к врачу является общим правилом в случае появления сомнений или выраженных симптомов.

НИКОГДА не давайте что-либо проглотить человеку в бессознательном состоянии.

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

В случае воздействия при вдыхании :

При вдыхании больших доз выведите пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте ему тепло и покой.

Если пострадавший без сознания, положите его набок. Во всех случаях необходимо предупредить врача, чтобы получить консультацию по уходу за потерпевшим или его лечению в условиях стационара.

В случае сбоев в дыхании или его остановке, примените искусственное дыхание и сообщите доктору.

Не применяйте метод оказания неотложной помощи методом дыхания изо рта в рот или изо рта в нос.Использовать соответствующее оборудование.

В случае попадания брызг или контактов с глазами :

Мойте тщательно с мягкой, чистой водой в течении 15 минут, держа веки глаз открытыми.

При обнаружении любых покраснений, боли или видимом повреждении, обратитесь к офтальмологу.

В случае попадания брызг или контакта с кожей :

Снимите грязную одежду и тщательно вымойте кожу с мылом и водой или знакомым чистящим препаратом.

Будьте внимательны и не допускайте попадания продукта на кожу, одежду, часы, обувь и т. д.

В случае значительных размеров загрязнённой области и/или повреждений кожного покрова, необходимо проконсультироваться у доктора или доставить пострадавшего в госпиталь.

В случае проглатывания :

Не давать что-либо проглотить пострадавшему.

В случае проглатывания, при малых количествах (не более, чем один глоток), сполосните полость рта водой и обратитесь к врачу.

Соблюдать покой. Не вызывайте рвоту.

Немедленно обратитесь к врачу и предъявите ему этикетку вещества.

При случайном проглатывании вещества обратитесь к врачу, чтобы узнать, как ухаживать за пострадавшим, или поместить его при необходимости в больницу для дальнейшего лечения. Предъявите этикетку вещества.

При случайном проглатывании вещества не давайте пострадавшему пить, не вызывайте рвоты и незамедлительно доставьте его в больницу специализированным транспортным средством. Предъявите этикетку вещества врачу.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Данных нет.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения (в случае необходимости)

Данных нет.

РАЗДЕЛ 5 : МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Огнеопасный.

Диоксид углерода, химические порошки, пены и другие газы подавляющие горение применимы при небольших возгораниях.

5.1. Средства тушения

Держать упаковки вблизи пожарных охладителей для предотвращения контейнеров,находящихся под давлением, от разрыва.

Приемлемые средства пожаротушения

В случае пожара использовать :

- распыленную воду или водный туман;
- воду с добавкой реагента, который формирует пленку после распыления;
- галогенные смеси;
- пену;
- поливалентные порошки ABC;
- порошки BC;
- углекислый газ (CO2);

Не допускать сток после тушения возгорания в канализацию или систему водоснабжения.

Несоответствующие средства для тушения

В случае пожара не использовать:
– струю воды;

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Огонь часто приводит к образованию густого чёрного дыма. Продукты разложения могут быть опасны для здоровья.
Не вдыхать дым.
При пожаре могут образоваться :
– монооксид углерода (CO);
– углекислый газ (CO₂);

5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Из-за токсичности газа, выделяющегося при термическом разложении продуктов, пожарники должны быть экипированы автономными, изолированными дыхательными аппаратами.

РАЗДЕЛ 6 : МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ ПРИ АВАРИЙНОМ ВЫБРОСЕ/СБРОСЕ

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Ознакомьтесь с перечнем мер предосторожности, приведённым в разделах 7 и 8.
Разлившийся продукт может сделать поверхность скользкой.

Для тех, у кого нет специальной экипировки

В связи с наличием в смеси органических растворителей устранить возможные источники возгорания и проветрить помещения.
Избегайте вдыхания паров.
Избегайте каких-либо контактов с кожей и глазами.
При разливе больших количеств, эвакуировать весь персонал и разрешать доступ только обученному персоналу экипированному защитными аппаратами.

Для тех, кто в специальной экипировке

Персонал будет экипирован соответствующими индивидуальными средствами защиты (см. раздел 8).

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Удерживать и собирать вещества, которые растеклись, с помощью негорючих сорбентов, например: песка, земли, вермикулита диатомовой земли в бочках для последующего уничтожения отходов.
Не допускать попадания каких либо материалов в канализационную систему или систему водоснабжения.
Если продукт загрязняет систему водоснабжения, реки или канализации, предупредите об опасности соответствующие организации в соответствии с действующими процедурами.
Разместить бочки для уничтожения собранных отходов согласно требованиям инструкций (см. раздел 13).

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Чистить предпочтительно с детергентами, не использовать растворители.

6.4. См. другие разделы

Данных нет.

РАЗДЕЛ 7 : РАБОТА С ПРОДУКТОМ И ЕГО ХРАНЕНИЕ

Предписания, которые относятся к складам, касаются также цехов, где используется эта смесь.

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Тщательно мыть руки после каждого контакта с веществом.
Перед повторным использованием снять и постирать загрязненную химикатами одежду.
Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых местах.
Перед посещением столовой снять загрязненную химикатами одежду и защитную экипировку.
Избегать попадания на кожу и глаза

Меры пожаробезопасности:

Использовать в хорошо вентилируемых помещениях.
Пары тяжелее воздуха. Они могут распространяться по земле, а при контакте с воздухом образовывать взрывчатые смеси.
Не допускать образование огнеопасной или взрывоопасной концентрации в воздухе и избегать концентрации испарений выше, чем предел профессионального воздействия(ПДК).
Никогда не вдыхать эту смесь.
Не допускать накопление статических зарядов при контактах с землёй.
Смесь может заряжаться электростатическим зарядом: при переливании всегда ставить на землю. Носить антистатическую обувь и одежду, использовать золи в качестве проводника.
Использовать смесь в помещениях, в которых нет открытых источников огня или других источников воспламенения.
Электрооборудование нужно заземлить.
Держать упаковки плотно закрытыми и вдали от источников тепла, искр и открытого пламени.
Не использовать инструменты, которые могут вызывать искру. Не курить.
Исключить доступ персонала не имеющего разрешения.

Примите меры предосторожности от статических разрядов при помощи соединения в единую электрическую цепь и заземления всего оборудования.

Не курить

Рекомендованные процедуры и оборудование:

О средствах индивидуальной защиты, см. раздел 8.

Соблюдайте меры предосторожности приведённые на этикетке, а так же меры по технике безопасности на производстве.

Избегайте вдыхания испарений.

Избегайте вдыхания испарений. Будьте осторожны в любых производственных операциях, которые могут привести к возрастанию испарений в герметически закрытых аппаратах.

Обеспечивайте экстракцию испарений над их источником, а также общую вентиляцию помещения.

Также обеспечивать дыхательными аппаратами для выполнения кратковременных нестандартных работ и для аварийных вмешательств.

Во всех случаях, удалите источник загрязнения.

Избегать попадания смеси на кожу и в глаза.

Открытую упаковку следует осторожно закрыть и хранить в вертикальном положении.

Запрещённые процедуры и оборудование:

Запрещается курить, пить и принимать пищу в помещениях, где используется смесь.

Никогда не вскрывайте упаковки, находящиеся под давлением.

Не вдыхать газ/пары/аэрозоль

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в плотно закрытой таре в хорошо проветриваемом прохладном месте.

Срок хранения: 60 месяцев.

Хранение

Держать в недоступном для детей месте.

Держать вдали от продуктов питания, включая корм для животных.

Держать вдали от источников возгорания - не курить.

Держать вдали от любых источников возгорания, тепла и прямого солнечного света.

Избегать воздействия электростатических зарядов.

Пол должен быть герметичным и образовывать собирающий резервуар так, чтобы даже в случае аварийного разлива, жидкость не смогла бы распространиться за пределы этой области.

Упаковка

Всегда хранить в упаковке сделанной из материала идентичного материалу оригинальной упаковки

7.3. Конечное и особенное использование

Данных нет.

РАЗДЕЛ 8 : МЕРЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

8.1. Параметры контроля

Граничные значения профессионального воздействия:

– Европейский Союз (2009/161/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE)

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	примечания:
1330-20-7	221	50	442	100	Peau

– ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
1330-20-7	100 ppm	150 ppm	-	-	-
67-63-0	200 ppm	400 ppm	-	-	-

– Германия – AGW (BAuA - TRGS 900, 21.06.2010):

CAS	VME :	VME :	превышение	примечания
1330-20-7	100 ml/m3	440 mg/m3	2(II)	DFG, H
67-63-0	200 ml/m3	500 mg/m3	2(II)	DFG, Y

– Франция (INRS - ED984 :2008) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	примечания:	TMP N°:
1330-20-7	50	221	100	442	*	4 Bis, 84, *
67-63-0	-	-	400	980	-	84

– Соединенное Королевство/WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
1330-20-7	50 ppm	100 ppm	-	-	-
67-63-0	400 ppm	500 ppm	-	-	-

– Ирландия (Code of practice for the safety, Health and Welfare at Work, 2010):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
1330-20-7	50 ppm	100 ppm	-	-	-
67-63-0	400 ppm	500 ppm	-	-	-

– Нидерланды/MAC-waarde (SER, 4 mei 2010):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
1330-20-7	210 mg/m3	442 mg/m3	-	-	-
67-63-0	250 ppm	-	-	-	-

– Финляндия (HTP-vardeen 2009):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
1330-20-7	50 ppm	100 ppm	-	-	-
67-63-0	200 ppm	250 ppm	-	-	-

– Дания (2007):

CAS	TWA :	TWA :	Anm :			
1330-20-7	25 ppm	109 mg/m3	H			
67-63-0	200 ppm	490 mg/m3	-			

– Бельгия (Постановление от 19.05.2009, 2010):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
1330-20-7	50 ppm	100 ppm	-	-	-
67-63-0	400 ppm	500 ppm	-	-	-

– Норвегия (Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfaere, Mai 2007):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
1330-20-7	25 ppm	-	-	-	-
67-63-0	100 ppm	-	-	-	-

– Польша (2009):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
1330-20-7	100 mg/m3	350 mg/m3	-	-	-
67-63-0	900 mg/m3	1200 mg/m3	-	-	-

– Испания (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), Mayo 2010):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
1330-20-7	50 ppm	100 ppm	-	-	-
67-63-0	400 ppm	500 ppm	-	-	-

– Швеция (AFS 2007 :2):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
1330-20-7	50 ppm	100 ppm	-	-	-
67-63-0	150 ppm	250 ppm	-	-	-

– Чехия (Постановление № 361/2007 г.):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
1330-20-7	200 mg/m3	400 mg/m3	-	-	-
67-63-0	500 mg/m3	1000 mg/m3	-	-	-

– Словакия (Постановление № 300/2007):

CAS	TWA :	STEL :	предел:	определение:	критерии:
1330-20-7	50 ppm	221 mg/m3		442 mg/m3	
67-63-0	200 ppm	500 mg/m3	II..1		

– Швейцария (SUVA 2009):

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	время:	RSB:
1330-20-7	435	100	870	200	4x15	RB
67-63-0	500	200	1000	400	4x15	B

8.2. Контроль воздействия

Соответствующий технический контроль

Обеспечьте надлежащую вентиляцию, если возможно, за счет местной вентиляции на рабочем месте и общей вентиляции.
 Персоналу рекомендуется носить регулярно стираемую спецодежду.

Меры по индивидуальной защите, в частности оборудование индивидуальной защиты

Пиктограмма(ы) обязательного ношения средств индивидуальной защиты (СИЗ):



Использовать чистую индивидуальную экипировку и поддерживать ее в надлежащем состоянии.

Хранить экипировку индивидуальной защиты в чистом месте вдали от рабочей зоны.

Во время пользования не есть, не пить и не курить. Перед повторным использованием снять и постирать загрязненную химикатами одежду. Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых местах.

- для защиты глаз/лица

Избегайте контакта с глазами.

Используйте защиту для глаз, разработанную против разбрызгивания жидкостей.

Во время работы с веществами необходимо надевать защитные очки с боковой защитой в соответствии с требованием нормы EN166.

В случае повышенной опасности использовать защитную маску для лица.

Ношение обыкновенных очков не гарантирует защиты глаз.

Тем, кто пользуется контактными линзами, рекомендуется во время работы применять корректирующие стекла, поскольку линзы могут подвергнуться воздействию раздражающих паров.

Предусмотреть источники воды для промывания глаз в цехах, где постоянно ведется работа с веществами.

– Защита рук

Использовать защитные перчатки стойкие к химическим веществам в соответствии с требованием нормы EN374.

Выбор перчаток должен осуществляться в соответствии с видом и длительностью выполняемых операций на рабочем месте.

Выбор защитных перчаток осуществляется в соответствии с видом работы, выполняемой на рабочем месте: во избежание порезов проколов, термических поражений при работе с другими химическими веществами необходимы меры физической защиты и хорошая сноровка при выполнении различных операций.

Рекомендуемый вид перчаток

– бутилен-акронитрильный каучук (NBR)

– поливиниловый спирт

Рекомендованные характеристики:

– Непромокаемые перчатки в соответствии с требованиями нормы EN374

– Защита тела

Избегать контакта с кожей.

Носите подходящую защитную одежду.

Соответствующий тип защитной одежды:

В случае возможных сильных выбросов химических веществ в соответствии с требованиями нормы EN14605 носить герметическую спецодежду (тип 3), стойкую к химическим жидкостям.

С целью предотвращения всякого контакта с кожей и во избежание возможного загрязнения носить противохимическую спецодежду (тип 6) в соответствии с требованиями нормы EN13034.

Персонал должен постоянно носить чистую спецодежду.

После контакта с веществом все загрязненные участки тела необходимо промыть.

- для защиты органов дыхания

Избегать вдыхания паров.

В случае недостаточной вентиляции надевать соответствующий респиратор.

Если персонал подвергается воздействию концентраций химических веществ, превышающих предельно допустимые нормы, он должен надевать и носить соответствующие сертифицированные респираторы.

Фильтры для защиты от испарений и газов (комбинированные фильтры) в соответствии с требованиями нормы EN14387:

– A1 (каштанового цвета)

РАЗДЕЛ 9 : ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация о главных физических и химических свойствах

Общая информация:

Физическое состояние:	текучая жидкость
Цвет:	зелёный
Запах	Характерный запах

Важная информация относительно здоровья, безопасности и окружающей среды:

pH :	не применима
Точка/интервал кипения:	110 °C.
Точка вспышки:	-6.50 °C.
Опасность взрыва, нижайший предел взрывоопасности (%):	0.6 vol
Опасность взрыва, наивысший предел взрывоопасности (%):	12 vol
Давление пара (50°C) :	не определено.
Плотность:	<1
Растворимость в воде:	не растворим
Вязкость:	v < 7 mm ² /s (40°C)
Температуру самовоспламенения:	201 °C.
% VOC:	93

9.2. Прочая информация

VOC (g/l):	765.4
Данных нет.	

РАЗДЕЛ 10 : УСТОЙЧИВОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реакционная способность

Данных нет.

10.2. Химическая устойчивость

Эта смесь стабильна при работе и рекомендованном хранении, см. раздел 7.

10.3. Возможность опасных реакций

Под воздействием высокой температуры смесь может выделять опасные продукты распада, такие как монооксид и диоксид углерода, дым, окись азота.

10.4. Условия, которых следует избегать

Любой аппарат способный инициировать пламя или имеющий металлические поверхности, нагреваемые до высокой температуры (****) не могут быть использованы в указанном помещении

Избегать:

- накопления электростатических зарядов;
- нагревания;
- тепла;
- пламени и нагретых поверхностей;

10.5. Несовместимые материалы

10.6. Опасные продукты разложения

При термическом разложении может выделяться/образовываться:

- монооксид углерода (CO);
- углекислый газ (CO2);

РАЗДЕЛ 11 : ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация о токсикологических свойствах

Длительное воздействие паров этого растворителя, содержащегося в смеси, свыше указанной нормы приводит к нежелательным последствиям для здоровья, таким как раздражение слизистых оболочек, дыхательной системы, поражение почек, печени и центральной нервной системы.

В результате симптомы будут включать головную боль, озноб, головокружение, утомленность, мышечная слабость, в экстренных случаях, потерю сознания.

Вредное при вдыхании.

При контакте до четырех часов может повлечь повреждения кожи, такие как ее воспаление, покраснение, струпы а также отечность.

Длительные и повторяющиеся контакты со смесью могут удалить жировую прослойку кожи и вызвать неаллергические дерматиты, а также абсорбцию через эпидерму.

Может вызвать раздражение глаз, которое можно излечить на протяжении 21 дня.

Попадание брызг в глаза может вызвать раздражение и обратимые нарушения.

Может вызвать эффекты наркотических воздействий, такие как сонливость, состояние под наркозом, потеря внимания и рефлексов, ухудшение координации и головокружение.

Такие воздействия могут также проявляться в форме сильных головных болей, рвоты, нарушения процесса мышления, состояния эйфории, раздражительности, усталости, провалов памяти.

При повторяющемся вдыхании токсичность может вызвать острые заболевания, такие как химическая пневмония, серьезное воспаление легких, или привести к летальному исходу.

11.1.1. Вещества

Острая токсичность :

POLY(OXY(1,2-BUTANEDIYL)),ALPHA-(3-AMINOPROPYL)-GAMMA-HYDROXY-C11-14-ISOALKYL ETHERS,C13-RICH (POLYETHERAMINES) (CAS MIXTURE)

При попадании в рот: средняя смертельная доза (DL50) > 5000 мг/кг
 Вид: крыса

При попадании на кожу: DL50 > 2000 %@IDC_LA_DERMAL_UNITS
 Вид: кролик

PHENOL ETHOXYLATED (CAS: 37205-87-1)

При попадании в рот: DL50 = 2000 mg/kg
 Вид: крыса

HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

При попадании в рот: средняя смертельная доза (DL50) > 5000 мг/кг
 Вид: крыса

При попадании на кожу: средняя смертельная доза (DL50) > 5000 мг/кг
 Вид: кролик

При вдыхании : CL50 > 5 %@IDC_LA_INHAL_UNITS

Вид: крыса

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS

При попадании в рот: средняя смертельная доза (DL50) > 5000 мг/кг
 Вид: крыса

При попадании на кожу: средняя смертельная доза (DL50) > 5000 мг/кг
 Вид: кролик

При вдыхании : CL50 > 5 mg/l
 Вид: крыса

KETONE (CAS: MIXTURE)

При попадании в рот: DL50 = 5800 mg/kg
 Вид: крыса

При попадании на кожу: DL50 = 20000 mg/kg
 Вид: кролик

При вдыхании : CL50 %@IDC_LA_INHAL_QUANTIFIERS 76 %@IDC_LA_INHAL_UNITS

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

При попадании в рот: DL50 = 5280 mg/kg
 Вид: крыса

При попадании на кожу: DL50 = 3200 mg/kg
 Вид: кролик

При вдыхании : CL50 = 21.7 mg/l
 Вид: крыса

XYLINOL (CAS: 1330-20-7)

При попадании в рот: DL50 = 4300 mg/kg
 Вид: крыса

При попадании на кожу: DL50 = 3200 mg/kg
 Вид: кролик

При вдыхании : CL50 = 21.7 %@IDC_LA_INHAL_UNITS
 Вид: крыса

11.1.2. Смеси

Острая токсичность :

При вдыхании (пыль/смог): вредный при вдыхании.
 Продолжительность воздействия: 4 h
 CL50 = 3.926 mg/l

Разъедание/раздражение кожи :

Повторный и длительный контакт с препаратом может вызвать обезжиривание кожи, приводящий к неаллергическому контактному дерматиту и проникновению через кожу.

Серьезное повреждение/раздражение глаз :

Раздражение глаз

Опасность при аспирации :

В случае попадания в желудочно-кишечный тракт и в дыхательные пути может быть смертельным.

При повторяющемся вдыхании токсичность может вызвать острые заболевания, такие как химическая пневмония, серьезное воспаление легких, или привести к летальному исходу.

Монографии Международного агентства по изучению рака:

CAS 67-63-0 : IARC Категория 3: не классифицируемые как канцерогенные для человека.

CAS 1330-20-7 : IARC Категория 3: не классифицируемые как канцерогенные для человека.

РАЗДЕЛ 12 : ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Вредный для водных организмов и вызывает длительные нежелательные последствия на них.

Запрещается выливать продукт в канализацию или систему водоснабжения.

12.1. Токсичность

12.1.1. Вещества

POLY(OXY(1,2-BUTANEDIYL)),ALPHA-(3-AMINOPROPYL)-GAMMA.-HYDROXY-C11-14-ISOALKYL ETHERS,C13-RICH (POLYETHERAMINES) (CAS MIXTURE)

Токсичность для рыбы: CL50 < 10 mg/l
 Продолжительность воздействия: 96 h

Токсичность для водорослей: CEr50 < 100 mg/l
 Продолжительность воздействия: 72 h

HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Токсичность для рыбы: CL50 > 1000 mg/l
 Вид: Oncorhynchus mykiss
 Продолжительность воздействия: 96 h

Токсичность для ракообразных: CL50 %@IDC_ECOTOXSUB_FISHS_LT_QUANTIFIERS %@IDED_ECOTOXSUB_FISHS_LT_Y mg/l
 Вид: Daphnia magna
 Продолжительность воздействия: 48 h

Токсичность для водорослей: CEr50 > 1000 mg/l
 Вид: Pseudokirchnerella subcapitata
 Продолжительность воздействия: 72 h

PHENOL ETHOXYLATED (CAS: 37205-87-1)

Токсичность для рыбы: 1 < CL50 <= 10 мг/л
 Вид: Brachydanio rerio
 Продолжительность воздействия: 96 h

Токсичность для водорослей: 1 < CEr50 <= 10 мг/л
 Вид: Scenedesmus subspicatus
 Продолжительность воздействия: 72 h

0,1 < CEх <= 1 мг/л
 Продолжительность воздействия: 72 h

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS

Токсичность для рыбы: CL50 > 1000 mg/l
 Вид: Oncorhynchus mykiss
 Продолжительность воздействия: 96 h

Токсичность для ракообразных: CL50 %@IDC_ECOTOXSUB_FISHS_ST_QUANTIFIERS %@IDED_ECOTOXSUB_FISHS_ST_Y mg/l
 Вид: Daphnia magna
 Продолжительность воздействия: 48 h

Токсичность для водорослей: CEr50 > 1000 mg/l
 Вид: Pseudokirchnerella subcapitata
 Продолжительность воздействия: 72 h

KETONE (CAS: MIXTURE)

Токсичность для рыбы: CL50 = 5540 mg/l
 Вид: Oncorhynchus mykiss
 Продолжительность воздействия: 96 h

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Токсичность для рыбы: CL50 = 9640 mg/l
 Вид: Pimephales promelas
 Продолжительность воздействия: 96 h

Токсичность для ракообразных: CL50 %@IDC_ECOTOXSUB_FISHS_ST_QUANTIFIERS %@IDED_ECOTOXSUB_FISHS_ST_Y

mg/l
Вид: Daphnia magna
Продолжительность воздействия: 48 h

Токсичность для водорослей: CEr50 = 1000 mg/l
Продолжительность воздействия: 72 h

XUCLINE (CAS: 1330-20-7)
Токсичность для рыбы: CL50 = 26.7 mg/l
Вид: Pimephales promelas
Продолжительность воздействия: 96 h

12.1.2. Смеси

Нет никаких сведений о водной токсичности этой смеси.

12.2. Стойкость и разлагаемость

Данных нет.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данных нет.

12.4. Мобильность в почве

Не обладает высокой подвижностью в почвах.

Продукт нерастворим в воде и распространяется по ее поверхности.

12.5. Результаты оценок PBT и vPvB

Данных нет.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Не сбрасывать этот продукт в естественную окружающую среду, стоки или воды поверхностных водоёмов.

Нормы и правила, принятые в Германии, относительно классификации опасных веществ для воды (WGK):

WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws): Представляет опасность для воды.

РАЗДЕЛ 13 : ИНФОРМАЦИЯ ОБ УДАЛЕНИИ

Соответствующая переработка отходов смеси или ее емкости должна осуществляться в соответствии с требованиями директивы 2008/98/CE.

13.1. Методы удаления

Не выливать в канализационную или сточную системы.

Отбросы переработки:

Переработка отходов должна осуществляться без угрозы для здоровья человека или окружающей среды, а именно без создания риска для воды, воздуха, почвы, фауны и флоры.

Переработка и уничтожение в соответствии с постановлениями действующего законодательства, предпочтительно сборщиками или уполномоченными компаниями

Не загрязнять отбросами почву или воду. Не уничтожать отбросы в условиях окружающей среды

Загрязненные упаковки:

Полностью удалить содержимое из тары. сохранить этикетки.

Прибегать к услугам компаний, уполномоченных по уничтожению отходов

РАЗДЕЛ 14 : ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перевозить продукт в соответствии с маркировкой ADR- дорожный, RID- железнодорожный, IMDG- морской, ICAO/IATA- воздушный транспорт (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

14.1. Номер ООН

1993

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

UN1993=ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н,У,К
(propan-2-ol)

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

- Классификация:



3

14.4. Группа упаковки

II

14.5. Экологические опасности

-

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

ADR/RID	Класс	Код	Номер	Марк.	Опред.	LQ	Dispo.	EQ	Кла.	тоннель
	3	F1	II	3	33	1 L	274 601 640D	E2	2	D/E
IMDG	Класс	2°Марк	Номер	LQ	EMS	Dispo.	EQ			
	3	-	II	1 L	F-E,S-E	274	E2			
IATA	Класс	2°Марк.	Номер	Пасс.	Пасс.	Груз.	Груз.	Прим.	EQ	
	3	-	II	353	5 L	364	60 L	A3	E2	
	3	-	II	Y341	1 L	-	-	A3	E2	

В случае ограниченного количества, см. раздел 2.7 OACI/IATA и главу 3.4 ADR и IMDG.

В случае освобожденного количества, см. раздел 2.6 OACI/IATA и главу 3.5 ADR и IMDG.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Данных нет.

РАЗДЕЛ 15 : ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ

15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

- Информация о классификации и маркировке, изложенная в разделе 2:

Были учтены следующие документы:

- Регламент (ЕС) n° 1272/2008 с изменениями, внесенными регламентом (ЕС) n° 618/2012

Регламент (ЕС) N° 1272/2008, видоизмененный регламентом (ЕС) N° 758/2013

- Информация об упаковке:

Упаковка должна быть надежно закрытой, чтобы не представлять опасность для детей (см. Регламент ЕС № 1272/2008, дополнение II, часть 3).

Упаковка должна иметь предупреждающие надписи об опасности контакта с ней (см. Распоряжение (ЕС) № 1272/2008 г., дополнение II, часть 3).

- Специальные меры предосторожности:

Данных нет.

- Немецкое законодательство, касающееся классификации опасных веществ для воды (WGK):

WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws): Представляет опасность для воды.

15.2. Оценка химической безопасности

Данных нет.

РАЗДЕЛ 16 : ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Так как условия конкретного применения нам не известны, информация, представленная в данном сертификате безопасности, основывается на текущем уровне наших знаний, на национальных и общих нормах.

Смесь не должна использоваться не по назначению, указанном в разделе 1, без предварительного получения письменных инструкций по работе с ней.

Пользователь несёт ответственность за выполнение всех мер, необходимых в соответствии с нормами законодательства и местными правилами.

Сведения, содержащиеся в настоящей справке по безопасности, должны рассматриваться как описание требований безопасности, которые относятся к этой смеси, и не рассматриваться как описание ее свойств.

Формулировка(и) фраз, упомянутых в разделе 3 :

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании
H312	Наносит вред при контакте с кожей
H312 + H332	Опасно при контакте с кожей или при вдыхании.
H315	Вызывает раздражение кожи

H319	Вызывает раздражение глаз
H332	Наносит вред при вдыхании
H336	Может вызывать сонливость или головокружение
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
EUN066	Повторное воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи.

Сокращения:

- ADR: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.
IMDG: Международный морской кодекс по перевозке опасных грузов.
IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта.
OACI: Международная организация гражданской авиации.
RID: Нормы, касающиеся международной перевозки опасных грузов по железной дороге.
WGK: Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).
GHS02 : Пламя
GHS07 : Восклицательный знак
GHS08 : Опасность для здоровья