

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 9 1 8 4 6 1 6 . 2 0 . 9 5 0 9 0

от «27» февраля 2025 г.

Действителен до «27» февраля 2030 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников
СНГ по сближению регуляторных практик»



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Смазочно-охлаждающая жидкость CF-627

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Универсальная водорастворимая смазочно-охлаждающая жидкость CF-627

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 4 1 . 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 3 1 9 9 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 0258-006-09184616-2016 Смазочно-охлаждающие жидкости

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция, в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Горючая жидкость. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Дистиллянты (нефтяные), легкие нафтенy гидрированные	5	3	64742-53-6	265-156-6

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Эффективный Элемент»,
(наименование организации)

г. Москва
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 0 9 1 8 4 6 1 6

Телефон экстренной связи

8 (495) 785-91-71

Руководитель организации-заявителя

(подпись)
М.П.

/ Терехович В.Л. /
(расшифровка)

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

Смазочно-охлаждающая жидкость CF-627 ТУ 0258-006-09184616-2016	РПБ № 09184616.20.95090 Действителен до 27.02.2030	стр. 3 из 17
---	---	-----------------

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Смазочно-охлаждающая жидкость CF-627 [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначена производить смазывающее, охлаждающее, диспергирующее, моющее и разделительные и прочие действия в процессах обработки металлов резанием и шлифованием [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Эффективный Элемент» (ООО «Эффективный Элемент»)
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	109147, Россия, г. Москва, ул. Марксистская, д. 22, стр.1
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7(495)785-91-71
1.2.4 E-mail	info@efele.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))	Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция, 3 класс опасности, согласно ГОСТ 12.1.007 [2]. В соответствии с СГС [8] классифицируется как:
--	---

Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, класс 3
Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, класс 2B
Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию, класс 1B
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 2
Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 2

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово	Опасно [7]
2.2.2 Символы (знаки) опасности	«Опасность для здоровья человека», «Опасность для окружающей среды» [7].



[7]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение
---	---

стр. 4 из 17	РПБ № 09184616.20.95090 Действителен до 27.02.2030	Смазочно-охлаждающая жидкость CF-627 ТУ 0258-006-09184616-2016
-----------------	---	---

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение
H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [7]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Отсутствует. Смесь [5].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. Смесь [5].

3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Смазочно-охлаждающая жидкость CF-627 (далее - продукция) представляет собой базовое масло с добавлением функциональных присадок и наполнителей [1].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1, 9, 10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Дистиллянты (нефтяные), легкие нафтенны гидрированные	50-70	5, а (масла минеральные нефтяные)	3	64742-53-6	265-156-6
Метилэфиры	5-10	Не установлена	Нет	67762-26-9	267-007-0
Спирты C16-18 (ненасыщенные) этоксированные	1-2,5	Не установлена	Нет	68920-66-1	500-236-9
Спирты C13-15-разветвленные и линейные, этоксированные	1-2,5	Не установлена	Нет	157627-86-6	500-337-8
Орто-Борная кислота	< 5,5	10, а	3	10043-35-3	233-139-2
Спирты C13 разветвленные, этоксированные	1-2,5	Не установлена	Нет	69011-36-5	500-241-6
Дициклогексиламин	< 0,1	1, а (Дициклогексиламина маслорастворимая соль+ (Ингибитор коррозии МСДА 11; МСДА))	2	101-83-7	202-980-7
Этиленгликоль моно (2- аминоэтил) эфир	< 0,1	Не установлена	Нет	929-06-6	213-195-4
Вода	5-10	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание: «а» - аэрозоль; «+» - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

Смазочно-охлаждающая жидкость CF-627 ТУ 0258-006-09184616-2016	РПБ № 09184616.20.95090 Действителен до 27.02.2030	стр. 5 из 17
---	---	-----------------

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Вялость, заторможенность, слабость, головная боль, головокружение, боль в горле, першение в горле, кашель, чихание, изменение ритма дыхания, нарушение координации движения [9, 11, 12].
4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, шелушение, жжение, зуд [9, 11, 12].
4.1.3 При попадании в глаза	Покраснение, слезотечение, жжение, зуд [9, 11, 12].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, боли в животе, диарея [9, 11, 12].
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [9, 11, 12].
4.2.2 При воздействии на кожу	Обильно промыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [9, 11, 12].
4.2.3 При попадании в глаза	Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [9, 11, 12].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [5].
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту, если пострадавший находится в бессознательном состоянии [9, 11, 12].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючая жидкость [9, 14]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	По продукции в целом: данные отсутствуют [1].
	По компонентам:
	<i>Дистиллянты (нефтяные), легкие нафтенy гидрированные:</i>
	Температура вспышки (о.т.): 140°C [9]
	<i>Спирты C16-18 (ненасыщенные) этоксилированные:</i>
	Температура вспышки (о.т.): 180-250°C [9]
	<i>Спирты C13 разветвленные, этоксилированные:</i>
	Температура вспышки (з.т.): 138°C [9]
	<i>Дициклогексилламин:</i>
	Температура вспышки (о.т.): 110°C; (з.т.): 99°C [9]
	<i>Этиленгликоль моно (2-аминоэтил) эфир:</i>
	Температура вспышки (з.т.): 127°C [9]

стр. 6 из 17	РПБ № 09184616.20.95090 Действителен до 27.02.2030	Смазочно-охлаждающая жидкость CF-627 ТУ 0258-006-09184616-2016
-----------------	---	---

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При возгорании возможно образование оксидов углерода, азота [1, 11, 14].

Легкая степень: без потери сознания или с кратковременным обмороком, сонливость, тошнота, иногда рвота; головная боль, возбуждение, сменяющееся угнетением, головокружение, кашель, резь в глазах, першение в носоглотке, слезотечение, насморк стеснение, боль в груди, учащенное поверхностное дыхание, сердцебиение;

Средняя тяжесть: потеря сознания, после выхода из этого состояния - общая слабость, провалы в памяти, двигательные расстройства, судороги; чувство страха, синюшность губ, онемение ног.

Тяжелая степень: длительная потеря сознания, клонические или тонические судороги [1, 11].

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы, при вдыхании возможен летальный исход. Диоксид углерода (углеродистый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, способствуя тем самым большему поступлению в организм токсичных веществ, содержащихся в продуктах горения; оказывает сосудорасширяющее действие [1, 11]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Песок, кошма, тонкораспыленная вода, химическая или воздушно-химическая пена из стационарных установок или огнетушителей [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не рекомендуется использовать воду в виде тонконаправленной струи, так как может происходить выброс или разбрызгивание горячей продукции, усиление горения [14, 15].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами и перчатками, каской пожарного, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [16-19].

5.7 Специфика при тушении

Может образовывать скользкие поверхности. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [1, 11].

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

Смазочно-охлаждающая жидкость CF-627 ТУ 0258-006-09184616-2016	РПБ № 09184616.20.95090 Действителен до 27.02.2030	стр. 7 из 17
---	---	-----------------

и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [1, 20, 21].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [21].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

На открытой площадке:

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [21].

Нейтрализация:

Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива засыпать песком, промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Вызвать специалистов по нейтрализации [21].

В помещении:

Устранить течь и перекачать содержимое в исправную емкость, затем тщательно промыть участок водой, протереть ветошью [1, 25]

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [21].

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Все работы по производству продукции должны проводиться в помещениях, снабженных механической общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией. Герметизация оборудования, а также исправность электропусковой и контрольно-измерительной

стр. 8 из 17	РПБ № 09184616.20.95090 Действителен до 27.02.2030	Смазочно-охлаждающая жидкость CF-627 ТУ 0258-006-09184616-2016
-----------------	---	---

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

аппаратуры. Оборудование должно быть заземлено от статического электричества. В помещениях, в которых проводятся работы с продукцией, запрещается обращение с открытым огнем. Не допускается использование инструментов, дающих при ударе искру [1, 22, 26].

Основными средствами защиты окружающей среды от вредных воздействий являются строгое соблюдение технологического режима, использование в технологическом процессе производства герметичных оборудования и трубопроводов, исключение сброса продукта в водоемы и почву. С целью охраны атмосферного воздуха, почвы и водного бассейна на предприятии должен быть организован контроль за соблюдением ПДК вредных веществ. Анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях [1, 10, 24].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Продукцию хранят в закрытых складских хорошо проветриваемых помещениях или под навесом при температуре от 0 °С до плюс 50 °С вдали от отопительных приборов, источников огня, сильных окислителей [1].

Срок годности продукции – 12 месяцев с даты изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Продукцию упаковывают в потребительскую упаковку следующих видов:

- в тару из полимерных материалов объемом от 5 до 1000 л включительно;
- в металлическую тару объемом от 5 до 1000 л включительно [1]

Транспортная упаковка:

Продукцию одной марки, даты изготовления, вида потребительской упаковки упаковывают в ящики из гофрированного картона. Ящики оклеивают полиэтиленовой лентой с липким слоем или клеевой лентой на бумажной основе [1].

Допускается упаковывать продукцию в другие виды потребительской и транспортной упаковки [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукция в быту не применяется [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Смазочно-охлаждающая жидкость CF-627 ТУ 0258-006-09184616-2016	РПБ № 09184616.20.95090 Действителен до 27.02.2030	стр. 9 из 17
---	---	-----------------

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

ПДК р.з. (масла минеральные нефтяные) = 5 мг/м³ (аэрозоль)

ПДК р.з. (орто-борная кислота) = 10 мг/м³ (аэрозоль)

ПДК р.з. (Дициклогексиламина маслорастворимая соль+ (Ингибитор коррозии МСДА 11; МСДА)) = 1 мг/м³ (аэрозоль) [10].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Максимальная герметичность оборудования. Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений, местная вентиляция на рабочих местах, обеспечивающие соблюдение ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны, не превышающих предельно-допустимые [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Работающие должны проходить предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Избегать попадания продукции в глаза, на кожу и одежду. Соблюдать правила личной и промышленной гигиены. Не допускать хранения и прием пищи на рабочем месте. По окончании работы и перед едой необходимо мыть руки теплой водой с мылом. Носить спецодежду [1, 38].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы типа РГ или типа РУ, РУ-60 му (с фильтрами А) [1, 32].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Спецодежда, спецобувь, защитные очки типа ЗП, резиновые перчатки тип 1 вид А, дерматологические средства [1, 27, 29-31].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Продукция в быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость от прозрачно-желтоватого до прозрачно-янтарного цвета [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Плотность при 20°C: 0,92-0,96 г/см³;
Кинематическая вязкость при 40°C: 70-110 мм²/с
Водородный показатель (рН): 6-10
Содержание механических примесей, % масс, не более: 0,03 [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность

Продукция подвержена влиянию сильных окислителей [8].

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Хранить вдали от окислителей, влаги и солнечных лучей, отопительных приборов. В помещениях хранения и применения продукции запрещается обращение с открытым огнем. Не допускается

стр. 10 из 17	РПБ № 09184616.20.95090 Действителен до 27.02.2030	Смазочно-охлаждающая жидкость CF-627 ТУ 0258-006-09184616-2016
------------------	---	---

использование инструментов, дающих при ударе искру [1, 8].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция согласно ГОСТ 12.1.007 [2].

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [7].

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [8, 9].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, гонады, миокард, морфологический состав периферической крови, кожа, глаза [9].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение [8]

Обладает кожно-резорбтивным действием (по дистиллятам (нефтяным), легким нефтяным гидрированным; спиртам C16-18 (ненасыщенным) этоксилированным; орто-борной кислоте; спиртам C13 разветвленным, этоксилированным; этиленгликоль моно (2-аминоэтил) эфиру) [8, 9].

Не обладает sensibilizing действием [8, 9].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Не обладает мутагенным и канцерогенным действиями [8].

Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [8].

Кумулятивность умеренная (по орто-борной кислоте; этиленгликоль моно (2-аминоэтил) эфиру), слабая (по дистиллятам (нефтяным), легким нефтяным гидрированным; спиртам C16-18 (ненасыщенным) этоксилированным; спиртам C13 разветвленным, этоксилированным; дициклогексилламину) [8, 9].

11.6 Показатели острой токсичности

(LD₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

По продукции в целом (расчет):

LD₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы;

LD₅₀ > 5000 мг/кг, н/к, кролики [4]

Дистиллянты (нефтяные), легкие нефтяные гидрированные:

LD₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы;

LD₅₀ > 5000 мг/кг, н/к, кролики [8]

Метилэфиры:

LD₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы;

LD₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики [8]

Смазочно-охлаждающая жидкость CF-627 ТУ 0258-006-09184616-2016	РПБ № 09184616.20.95090 Действителен до 27.02.2030	стр. 11 из 17
---	---	------------------

Спирты C16-18 (ненасыщенные) этоксилированные:

LD₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы;

LD₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики [8]

Спирты C13-15-разветвленные и линейные, этоксилированные:

Нет информации [8, 47]

Орто-Борная кислота:

LD₅₀ = 3450 мг/кг, в/ж, крысы;

LD₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики [8]

Спирты C13 разветвленные, этоксилированные:

LD₅₀ > 10000 мг/кг, в/ж, крысы;

LD₅₀ = 5960 мг/кг, н/к, кролики [8]

Дициклогексилламин:

LD₅₀ = 200 мг/кг, в/ж, крысы;

LD₅₀ = 200-316 мг/кг, н/к, кролики [8]

Этиленгликоль моно (2-аминоэтил) эфир:

LD₅₀ = 3000 мг/кг, в/ж, крысы;

LD₅₀ > 3000 мг/кг, н/к, кролики [8]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [8].

При попадании в водоемы продукция изменяет органолептические свойства воды, влияет на санитарный режим водоемов, проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), может оказывать на них токсическое действие. При попадании в почву продукция может оказать токсическое действие на микрофлору и процессы самоочищения почвы; может оказать токсическое действие на растительность. При разливе/горении продукции в атмосферном воздухе возможно появление запаха или продуктов горения [1, 35].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; Неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф», использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций. [1].

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 3 [10, 36]

стр. 12 из 17	РПБ № 09184616.20.95090 Действителен до 27.02.2030	Смазочно-охлаждающая жидкость CF-627 ТУ 0258-006-09184616-2016
------------------	---	---

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Дистиллянты (нефтяные), легкие нефтены гидрированные	0,05 ОБУВ (Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.))	0,3, орг. пл. (Нефть) Класс опасности 4	0,05, рыб.-хоз. (запах мяса рыб) (Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии) Класс опасности 3 Для морской воды: 0,005, токс (Нефтепродукты) Класс опасности 3	Не установлена
Метилэфиры	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Спирты С16-18 (ненасыщенные) этоксилированные	Не установлена	0,1, орг. пена (Синтанол ДС-10) Класс опасности 4	0,0005, токс (Синтанол ДС-10) Класс опасности 3 Для морской воды: 0,1, токс (Синтанол ДС-6) Класс опасности 3	Не установлена
Спирты С13-15-разветвленные и линейные, этоксилированные	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Орто-Борная кислота	-/0,02, рез Класс опасности 3	0,5, с.-т. (Бор (В, суммарно) <в>) Класс опасности 2	2,86 по веществу 0,5 в пересчете на бор сан. Класс опасности 3	Не установлена
Спирты С13 разветвленные, этоксилированные	Не установлена	0,1, орг. пена (Синтанол ДС-10) Класс опасности 4	0,0005, токс (Синтанол ДС-10) Класс опасности 3 Для морской воды: 0,1, токс (Синтанол ДС-6) Класс опасности 3	Не установлена
Дициклогексиламин	0,03 ОБУВ	0,1, с.-т. (МСДА (соль дициклогексиламина и технических жирных кислот С10-13 и С17-20)) Класс опасности 1	Не установлена	Не установлена
Этиленгликоль моно (2-аминоэтил) эфир	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Примечание: <в> - все растворимые в воде формы				

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Смазочно-охлаждающая жидкость CF-627 ТУ 0258-006-09184616-2016	РПБ № 09184616.20.95090 Действителен до 27.02.2030	стр. 13 из 17
---	---	------------------

12.3.2 Показатели экотоксичности
(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний
(48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Дистиллянты (нефтяные), легкие нафтенy гидрированные:

LL₅₀ > 100 мг/л, 96 ч, рыбы;
NOELR ≥ 1000 мг/л, 14 д, рыбы;
EL₅₀ > 10000 мг/л, 48 ч, ракообразные;
NOEL = 10 мг/л, 21 д, ракообразные;
NOEL ≥ 100 мг/л, 72 ч, водоросли [8]

Метилэфиры:

ЕС₅₀ ≥ 100000 мг/л, 48 ч, рыбы;
ЕС₅₀ = 2504 мг/л, 48 ч, ракообразные;
ЕС₅₀ = 73729 мг/л, 72 ч, водоросли [8]

Спирты C16-18 (ненасыщенные) этоксилированные:

LC₅₀ = 108 мг/л, 96 ч, рыбы;
NOEC = 0,16 мг/л, 10 д, рыбы;
EL₅₀ = 51 мг/л, 48 ч, ракообразные;
NOEC = 0,77 мг/л, 21 д, ракообразные;
EL₅₀ > 11,3 мг/л, 72 ч, водоросли [8]

Спирты C13-15-разветвленные и линейные, этоксилированные:

Нет информации [8, 47]

Орто-Борная кислота:

LC₅₀ = 79,7 мг/л, 96 ч, рыбы;
NOEC = 11,2 мг/л, 32 д, рыбы;
LC₅₀ = 147 мг/л, 96 ч, ракообразные;
NOEC = 18,6 мг/л, 28 д, ракообразные;
ЕС₅₀ = 66 мг/л, 72 ч, водоросли [8]

Спирты C13 разветвленные, этоксилированные:

LL₅₀ > 1100 мг/л, 96 ч, рыбы;
ЕС₁₀ = 0,236 мг/л, 30 д, рыбы;
EL₅₀ = 0,544 мг/л, 48 ч, ракообразные;
NOEC = 218 мкг/л, 21 д, ракообразные;
ЕС₅₀ = 3,4 мг/л, 72 ч, водоросли [8]

Дициклогексиламин:

LC₅₀ = 62 мг/л, 96 ч, рыбы;
ЕС₅₀ = 8 мг/л, 48 ч, ракообразные;
ЕС₅₀ = 0,14 мг/л, 21 д, ракообразные;
ЕС₅₀ > 1 мг/л, 72 ч, водоросли [8]

Этиленгликоль моно (2-аминоэтил) эфир:

LC₅₀ > 681 мг/л, 96 ч, рыбы;
ЕС₅₀ = 189 мг/л, 48 ч, ракообразные;
ЕС₅₀ = 202 мг/л, 72 ч, водоросли [8]

стр. 14 из 17	РПБ № 09184616.20.95090 Действителен до 27.02.2030	Смазочно-охлаждающая жидкость CF-627 ТУ 0258-006-09184616-2016
------------------	---	---

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Продукция трансформируется в окружающей среде [8].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с готовой продукцией (см. разделы 7 и 8 ПБ) [31].

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы продукта (некондиционная продукция, загрязненная ветошь, невозвратная тара) подлежат сбору в специальные емкости и направлению их для ликвидации на специальные предприятия, имеющие разрешение и лицензию на переработку отходов, или места, согласованные с Федеральными или местными органами исполнительной власти [37].

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Продукция в быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

3082 [38].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование – ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. [38].

Надлежащее транспортное наименование – Универсальная водорастворимая смазочно-охлаждающая жидкость CF-627 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Продукция опасная для окружающей среды не классифицируется по ГОСТ 19433 [39].

Не применяется [39].

Не применяется [39].

При ж/д перевозках - 9063 [21].

Отсутствует [39].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

9 [38].

Отсутствует [38].

III [38].

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Не применяется [1, 24].

Смазочно-охлаждающая жидкость CF-627 ТУ 0258-006-09184616-2016	РПБ № 09184616.20.95090 Действителен до 27.02.2030	стр. 15 из 17
---	---	------------------

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др.
перевозках)

При железнодорожных перевозках: 906 [21].
При морских перевозках: F-A, S-F [41]
При авиаперевозках: 9L [42]
Карточка предприятия для перевозки
автомобильным транспортом [38]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

В любых случаях следует поступать в соответствии с действующими предписаниями Российских законов:

Закон РФ №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (редакция, действующая с 19 августа 2024 года);

Закон РФ №184-ФЗ «О техническом регулировании» (редакция, действующая с 23 декабря 2021 года);

Закон РФ №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями на 19 августа 2024 года);

Закон РФ №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (редакция, действующая с 1 марта 2024 года);

Закон РФ №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями на 19 августа 2024 года);

Закон РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 13 июня 2023 года).

Отсутствует [21]

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется [43, 44].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

Паспорт безопасности разработан впервые.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 0258-006-09184616-2016. Смазочно-охлаждающие жидкости
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)
3. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 16 из 17	РПБ № 09184616.20.95090 Действителен до 27.02.2030	Смазочно-охлаждающая жидкость CF-627 ТУ 0258-006-09184616-2016
------------------	---	---

4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (Издание с Поправкой)
5. ГОСТ 32424–2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
7. ГОСТ 31340–2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
8. Данные информационной базы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://echa.europa.eu/home>
9. ФБУЗ "Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ" Роспотребнадзора. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://www.rpohv.ru/online/>
10. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
11. Справочник «Вредные вещества в промышленности», т. 1 под ред. Н. В. Лазарева, Л-д, Изд-во «Химия», 1976 г.
12. Справочник «Вредные химические вещества. Природные органические соединения», под ред. В. А. Филова, С-Пб, Изд-во СПХФА НПО «Мир и семья–95», 1995 г.
13. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением N 1)
14. Корольченко А. Я. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения», М., Ассоциация «Пожнаука», 2000 г.
15. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1)
16. ГОСТ 34734-2021. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
17. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний
18. ГОСТ 30694-2021. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;
19. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний
20. Федеральный закон 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями на 30 апреля 2021 года)
21. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями и дополнениями на 05.11.2024)
22. Постановление Правительства РФ №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 30 марта 2023 года)
23. Приказ Ростехнадзора №777 «Об утверждении Руководства по безопасности для нефтебаз и складов нефтепродуктов»
24. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
25. ГОСТ 1510–2022 Нефтепродукты. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
26. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1)
27. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

Смазочно-охлаждающая жидкость CF-627 ТУ 0258-006-09184616-2016	РПБ № 09184616.20.95090 Действителен до 27.02.2030	стр. 17 из 17
---	---	------------------

28. ГОСТ 12.4.004-74 Респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3)
29. ГОСТ 12.4.103-2020 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация (Издание с Поправками)
30. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2001) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз и лица. Общие технические требования (с Поправкой, с Изменением N 1)
31. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия
32. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия (с Поправками)
33. Международное агентство по изучению рака. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://www.iarc.who.int/>
34. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №988 н, Министерства здравоохранения Российской Федерации №1420н от 31 декабря 2020 года Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры
35. Экология и безопасность. Справочник под ред. Н.Г. Рыбальского. Том 2. Часть 2. М., ВНИИПИ, 1993 г.
36. Приказ Минсельхоза России №552 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения
37. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
38. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2023
39. ГОСТ 19433–88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
40. ГОСТ 14192–96 Маркировка грузов
41. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2. –С-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007 г.
42. Правила перевозки опасных грузов IATA 64 издание (на русском языке). Действует с 1 января 2023 г
43. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Монреаль, 16 сентября 1987 г.) (с изменениями и дополнениями)
44. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (с изменениями на 10 мая 2019 года)
45. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
46. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции
47. Данные информационной системы IFA. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://gestis-database.dguv.de/>