

Смазочно-охлаждающие жидкости ГОСТ 28084-89 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные. Общие технические условия».	20/02/2024 стр. 11
---	---------------------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Смазочно-охлаждающие жидкости: Смазочно-охлаждающая жидкость МТГ [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Смазочно-охлаждающая жидкость МТГ водосмешиваемый универсальный концентрат для общей обработки изделий из стали, цветных сплавов, сплавов титана, никеля, чугуна и т.д. Применяется при стандартной и тяжелой обработке резанием и шлифованием на всех типах оборудования. СОЖ выполняет высокие требования по чистоте обрабатываемых поверхностей и по стойкости инструмента.

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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	- химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, класс 2.
--	--

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	«Опасно» [37]
2.2.2 Символы (знаки) опасности	



2.2.3 Краткая характеристика опасности	<p>P301+P310: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.</p> <p>P331: НЕ вызывать рвоту!</p> <p>P405: Хранить в не доступном для посторонних месте.</p>
--	---

20/02/2024	Смазочно-охлаждающие жидкости ГОСТ 28084-89 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные. Общие технические условия».
стр. 11	

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

Описание: смесь минеральных масел, эмульгаторов, стабилизаторов и ингибиторов.

3.1.1 Химическое наименование опасных веществ (по IUPAC) CAS: 68608-26-4 [2, 3, 9, 42]

3.1.2 Общая характеристика (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Сульфонат натрия нефтяной — это продукт, получаемый из сульфокислот, образуемых при производстве белых масел, с последующей нейтрализацией и обезвоживанием.
Содержание: 1-6%
Воздействие: раздражение кожи 2А, H319 [1]

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,13,14,41,43]

Компоненты (INCI)	Концентрация (%)	Номер CAS	Номер ЕС
Масло минеральное	60-65	8042-47-5	232-455-8
Пакет присадок	35-40	Отсутствует	Отсутствует

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

4.1.2 При попадании в глаза

Промыть проточной водой при хорошо раскрытой глазной щели. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

4.1.3 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Рвоту не вызывать! Обратиться за медицинской помощью.

4.1.4 При вдыхании

Свежий воздух, покой, чистая одежда. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

4.1.5 Самые важные симптомы

При воздействии на кожу: сухость, покраснение.
При попадании в глаза: покраснение, слезотечение, неясность зрения.

Смазочно-охлаждающие жидкости ГОСТ 28084-89 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные. Общие технические условия».	20/02/2024 стр. 11
---	---------------------------

4.1.6 Потенциальные опасные эффекты

Слабость, головная боль, нарушение дыхания, тошнота, рвота, боль в области живота, диарея.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Воспламеняемость	Горючее вещество.
5.2. Продукты термодеструкции	В процессе горения и термодеструкции образуются токсичные оксиды углерода. Симптомы отравления: головная боль, головокружение, сухой кашель, боль в груди, тошнота, рвота.
5.3 Пожаровзрывобезопасность	Температура вспышки в открытом тигле: 212 °С. Температура самовоспламенения: 136 °С.
5.4 Способы тушения	Химическая пена, асбестовая ткань, углекислотные огнетушители, песок.
5.5 Специфика при тушении	Разлитый продукт создает скользкие поверхности. Не используйте прямые струи воды на горящий продукт; они могут вызвать разбрызгивание и распространение огня. Тушить с безопасного расстояния, соблюдая меры предосторожности, емкости охлаждать тонкораспыленной водой. Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБРОСЕ/УТЕЧКЕ

6.1.1 Индивидуальные меры предосторожности	Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Устранить источники огня. Не курить. Необходимо применять спецодежду и средства индивидуальной защиты. При работе использовать взрывозащищенное электрооборудование и освещение.
6.1.2 Экологические меры предосторожности	Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; очистка воздуха производственных помещений до

20/02/2024 стр. 11	Смазочно-охлаждающие жидкости ГОСТ 28084-89 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные. Общие технические условия».
-----------------------	--

установленных норм перед сбросом в атмосферу. Не допускать попадания продукции в водоемы, подвалы, канализацию.

6.1.3 Контаминация и очистка

При разливе масла в помещении необходимо собрать его в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой.

При разливе масла на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим его удалением и обезвреживанием.

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

7.1 Меры предосторожности и безопасная обработка

7.1.1 Меры предосторожности и безопасная обработка

При производстве продукции, помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей чистоту воздуха рабочей зоны.

Все работы должны проводиться вдали от огня и источников искрообразования. Категорически запрещается применение открытого огня, курение. При работе с продуктом не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыть руки. Соблюдать правила личной гигиены.

При работе необходимо использовать средства индивидуальной защиты: респираторы фильтрующие, резиновые перчатки, защитные очки, спецодежду.

7.1.2 Меры предосторожности

Избегать попадания продукции в глаза. Не вдыхать. Не принимать внутрь. Не наносить на раны и слизистые оболочки.

7.1.3 Безопасное хранение

Продукцию упаковывают в сухие стальные герметично закрывающиеся бочки типов I или II вместимостью 100, 200 и 275 дм³ по ГОСТ 6247, типа I и II вместимостью 100 и 200 дм³ по ГОСТ 13950 и типа I вместимостью 110 и 275 дм³ по ГОСТ 17336.

Продукцию следует хранить в герметично закрытых бочках и других емкостях из коррозионно-стойких сталей в неотопляемых складских помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Тару с продукцией устанавливают пробками вверх.

Срок хранения продукции – 2 года со дня изготовления.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты персонала

8.1.1 Индивидуальная защита
Оборудование
Управление

При производстве продукции, помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей чистоту воздуха рабочей зоны.

Все работы должны проводиться вдали от огня и источников искрообразования. Категорически запрещается применение открытого огня, курение. При работе с продуктом не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыть руки. Соблюдать правила личной гигиены.

8.1.2 Средства индивидуальной
защиты

При работе необходимо использовать средства индивидуальной защиты: респираторы фильтрующие, резиновые перчатки, защитные очки, спецодежду.

8.1.3 Защита глаз



8.1.5 Защита кожи рук



8.1.7 Специальные средства

Отсутствуют

20/02/2024	Смазочно-охлаждающие жидкости ГОСТ 28084-89 «Жидкости охлаждающие низкозамерзающие. Общие технические условия».
стр. 11	

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Прозрачная жидкость зеленого цвета [1]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Плотность: 0,953 г/см ³ Температура застывания: меньше -30 °С Вязкость кинематическая при 100 °С: 7,33 мм ² /с

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукция химически стабильна при нормальных условиях хранения, транспортирования и эксплуатации.
10.2 Растворимость	Растворяется в воде.

11 Информация о токсичности

11.1 Острая токсичность	По продукции в целом данные отсутствуют. Информация о токсичности указывается по компонентам: Масло минеральное: LD50(в/ж, крысы) > 5000 мг/кг LD50 (н/к, кролики) > 2000 мг/кг LC50(инг., 4 ч, крысы) > 5000 мг/м ³
11.2 Сенсibilизация органов дыхания или кожи	Сенсibilизирующее действие не установлено. Обладает кожно-резорбтивным действием.
11.3 Мутагенность	Нет данных, указывающих на то, что продукт или любые компоненты, присутствующие в количестве более 0,1%, являются мутагенными или генотоксичными.
11.4 Канцерогенность	Ни один из компонентов этого продукта, присутствующий в количествах, превышающих или равных 0,1%, не классифицирован IARC как вероятный, возможный или подтвержденный канцероген для человека.
11.5 Репродуктивная токсичность	Не оказывает отрицательное действие на репродуктивную функцию организма.

Смазочно-охлаждающие жидкости ГОСТ 28084-89 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные. Общие технические условия».	20/02/2024 стр. 11
---	---------------------------

11.6 Специфическая токсичность для органов-мишеней - разовая экспозиция	Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов.
Специфическая токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие	Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов.
Аспирационная опасность	Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.
11.7 Хронические эффекты	Нет сведений.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Водные микроорганизмы	По продукции в целом данные отсутствуют. Информация об экотоксичности указывается по компонентам: Масло минеральное: LL50(рыбы, 96 ч) > 10 000 мг/л LL50(Daphnia magna, 48 ч) > 100 мг/л NOEL50(водоросли, 72 ч) ≥ 100 мг/л
12.2 Стойкость и разлагаемость	Нет сведений.
12.3 Биоаккумулятивный потенциал	Нет сведений.
12.4 Мобильность в почве	Нет сведений.
12.5 Другие побочные эффекты	Никаких других неблагоприятных воздействий на окружающую среду (например, истощение озонового слоя, эндокринные нарушения, потенциал глобального потепления) не ожидается от этого продукта.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Отходы производства обезвреживаются в соответствии с санитарными нормами и правилами, утвержденными в установленном порядке.

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции в процессе производства осуществлять на договорной основе с фирмой, имеющей лицензию на утилизацию отходов.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Не применяется.
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Надлежащее отгрузочное наименование: Отсутствует.

Транспортное наименование:

20/02/2024	Смазочно-охлаждающие жидкости ГОСТ 28084-89 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные. Общие технические условия».
стр. 11	

14.3 Опасность типов транспортных рисков	- СОЖ MTG Все виды транспорта в крытых транспортных средствах [1]
Международная организация гражданской авиации /Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО / IATA)	Не применяется.
Опасность/Класс/дивизион Экологические опасности Знаки	
Международный морской кодекс перевозки опасных грузов (МКМПОГ)	Не применяется.
Опасность/класс/дивизион Опасность для водной среды Знаки	
Межправительственная организация по железнодорожным перевозкам (МПОГ)/ Европейское соглашение о перевозке опасных грузов (ДОПОГ)	Не применяется.
Опасность/класс/дивизион Знаки Код	
14.4 Группа упаковки	Не назначается.
14.5 Опасности для окружающей среды	Отсутствуют.
14.6 Массовая перевозка в соответствии с приложением. II к Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ) 73/78 и коду Международного кодекса постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (МКХ)	Не касается.
14.7 Специальные меры предосторожности	Отсутствуют.

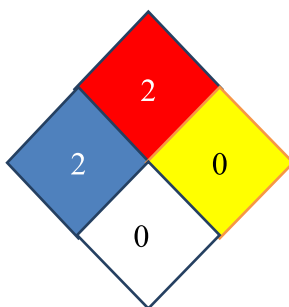
15 Регулярная информация

15.1 Национальное законодательство HMIS

HEALTH	2
FLAMMABILITY	2
PHYSICAL HAZARD	0
PERSONAL PROTECTION	F

NFPA

REACH
GHS
MDGC
ICAO/IATA
Приложение II к MARPOL 73/78
RID
ADR



16 Дополнительная информация

16.1 Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности¹

1. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. Под ред. Э. Я.Левинной, К.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия. 1985 г.
2. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества». Справочник, 2 т. – Л; изд-во «Химия», 1976 г.

¹ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

20/02/2024 стр. 11	Смазочно-охлаждающие жидкости ГОСТ 28084-89 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные. Общие технические условия».
-----------------------	--

3. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000 г.
4. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (изменения от 22.11.2021). Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и иных перевозках) Стандартная аварийная карточка № 808 при железнодорожных перевозках (применяется при железнодорожных перевозках по территории СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики),
5. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой.- Нью-Йорк и Женева, ООН, 2017 г., том I и II
6. Правила перевозок опасных грузов (ч.2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). - ОСЖД, 1998 г.
и (или) Приложения 1 и 2 к вышеуказанным Правилам.
7. «Нормативы ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения» (утв. Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. № 552)
9. Вредные химические вещества, т. 7, под ред. Филова В. А., Мусийчука Ю. И., Ивина Б. А., С.-Пб., 1998 г.
10. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Грушко Я. М., Справочник, - Л.: «Химия», 1979 г.
11. ГОСТ 12.0.004-2015. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
12. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
13. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
14. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
15. ГОСТ 12.1.044-2018. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
16. ГОСТ 12.1.016-79. ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
17. ГОСТ 12.1.018-93. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
18. ГОСТ 12.2.003-91. ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
19. ГОСТ 12.3.002-2014. ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
20. ГОСТ 12.4.009-83. ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
21. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
22. ГОСТ 12.4.021-75. ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
23. ГОСТ 12.4.034-85. ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
24. ГОСТ 12.4.068-79. ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
25. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
26. ГОСТ 12.4.131-83. Халаты женские. Технические условия
27. ГОСТ 12.4.132-83. Халаты мужские. Технические условия
28. ГОСТ 12.4.253-2013. ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Технические требования и методы испытаний

Смазочно-охлаждающие жидкости ГОСТ 28084-89 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные. Общие технические условия».	20/02/2024 стр. 11
---	---------------------------

29. ГОСТ 2226-2013. Мешки из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия
30. ГОСТ 5375-79. Сапоги резиновые формовые. Технические условия
31. ГОСТ 10354-82. Пленка полиэтиленовая. Технические условия
32. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов
33. ГОСТ 19360-74. Мешки-вкладыши пленочные. Общие технические условия
34. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка
35. ГОСТ 20010-93. Перчатки резиновые технические. Технические условия
36. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
37. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
38. ГОСТ Р 51474-99. Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
39. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
40. Информационные карты химически опасного вещества:
- Кальций оксид. Свидетельство № АТ-000470 – М: РПОХБВ, 11.05.1995 г.;
- Магний оксид. Свидетельство № АТ-000536 – М: РПОХБВ, 10.07.1995 г.
41. Регламенты Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 1272/2008 (CLP),
Постановление Комиссии Европейского союза № 453/2010
42. «Правила приёма производственных сточных вод в городскую канализацию» г. Москвы
43. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с корректировками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 г.)
44. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция Организации Объединённых Наций, 22 мая 2001 г.)
45. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council OF THE of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006;
46. Данные информационной системы ЕС – ESIS (European chemical Substances Information System). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>;
47. Объединенная база данных информации о химических веществах IUCALID Dataset.
[Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>;
48. Данные информационной системы ЕЧА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
49. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007 г., в редакции от 2015 г.
50. Р 50.1.102-2014. Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции
51. Рекомендации ООН (издание 22-е от 2021 г.).