

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
Chemical Production Safety Data Sheet

ПБХП РБ 19|02|7|5|8|8|9| - |0|0|1| - |2|0|1|7|

УТВЕРЖДАЮ
Директор



А.Г.Сафарян
«03» января 2017 г.
М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по ТНПА)	Жидкости охлаждающие низкотемпературные: Антифриз «Nordtec», Тосол «Nordtec». Концентрат жидкости охлаждающей «Nordtec».
химическое (по IUPAC)	Не определено
торговое	Антифриз «Nordtec», Тосол «Nordtec», концентрат жидкости охлаждающей «Nordtec».
синонимы	Не определено

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ И НАИМЕНОВАНИЕ ТНПА (ГОСТ, СТБ, ТУ, ISO и т.д.)

ТУ ВУ 190275889-001-2015 Жидкости охлаждающие низкотемпературные

Код ОКП РБ

Код ТН ВЭД

№ и дата

2 | 4 | 6 | 6 | 3 | 3 | 5 | 5 | 0 |

| 3 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Не определен

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Краткая (словесная): Малоопасный продукт по воздействию на организм человека.

Подробная: В 16-ти предлагаемых разделах паспорта безопасности

Организация-заявитель(утверждающая организация): Производственно- торговое частное унитарное предприятие «КиликияПлюс»

Тип организации-заявителя: производитель

Телефон экстренной связи:

Предприятие-разработчик

Производственно- торговое частное унитарное предприятие «КиликияПлюс», тел. (017)291-06-67, 220024, г. Минск, ул. Бабушкина, д. 90, оф. 305

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике:

1.1. Идентификация химической продукции	
1.1.1. Техническое наименование: синонимы наименования:	Жидкости охлаждающие низкотемпературные: Антифриз «Nordtec», Тосол «Nordtec». Концентрат жидкости охлаждающей «Nordtec».
1.1.2. Степень опасности продукта в целом:	По уровню воздействию на организм теплокровных относится к малоопасным веществам. Чрезмерное воздействие может привести к раздражению глаз или. У людей с чувствительной кожей возможны аллергические реакции.
1.1.3. Рекомендации и ограничения по применению:	Жидкость для охлаждения двигателей внутреннего сгорания автомашин, а также в качестве рабочей жидкости в других теплообменных закрытых аппаратах, эксплуатируемых при низких и умеренных температурах. Этот материал не должен использоваться для каких-либо других целей. Материал может накапливать статистические заряды, которые могут вызвать электрическое искрение.
1.2. Сведения о поставщике:	
1.2.1. Полное официальное название, адрес организации:	Производственно- торговое частное унитарное предприятие «КиликияПлюс» 220024, г. Минск, ул. Бабушкина, д. 90, оф. 305
1.2.2. Адрес (почтовый)	Республика Беларусь, 220024, г. Минск, ул. Бабушкина, д. 90, оф. 305
1.2.3. Телефон для экстренных консультаций:	(017)291-06-67
1.2.4. Факс :	(017)291-06-67
1.2.5. E-mail :	kilikiya@tut.by

2. Идентификация опасности (опасностей):

2.1. Классы (подклассы, типы) опасности химической продукции.	Содержит этиленгликоль, который согласно ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу опасности (малоопасные) при внутрижелудочном введении. Вредно при проглатывании. Может наносить вред органам (Нервы) после длительной или повторяющейся экспозиции.
2.2 Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны, ГОСТ 12.1.005-88, ПДК р.з.	5 мг/м ³
2.3 Сведения о маркировке ГОСТ 31340-2013, СГС (Регламент Европейского парламента и совета № 1272/2008/ЕС)	Фразы риска: H 302, H373, P 260, P 270, P264, P 311, P301 + P330

2.3.1 Описание опасности	<p>Глаза: Не предполагается, что может вызывать продолжительное или сильное раздражение глаз</p> <p>Кожа: Не ожидается, что попадание на кожу может причинить вред.</p> <p>Проглатывание: При проглатывании может причинить вред.</p> <p>Вдыхание: Не ожидается, что при вдыхании может быть опасен. Вдыхание этого материала при концентрациях, превышающих рекомендуемый предел воздействия, может причинить вред центральной нервной системе. В число симптомов воздействия на центральную нервную систему могут входить головная боль, головокружение, тошнота, рвота, слабость, потеря координации, неясное зрение, сонливость, спутанность сознания, потеря ориентации.</p>
2.3.2 Меры по предупреждению опасности	<p>S2 Не допускать попадания в руки детям.</p> <p>S24/25 Избегать контакта с кожей и глазами.</p> <p>S46 В случае проглатывания необходимо немедленно вызвать врача и предъявить упаковку или этикетку</p>

3. Состав (информация о компонентах):

[номера CAS и EU – данные информационных листков и интернет-данные]

3.1. Сведения о химической продукции в целом. Представляет собой охлаждающую жидкость на основе этиленгликоля с добавлением глицерина и антикоррозионных добавок.

3.1.1. Химические формулы (молекулярная и эмпирическая): Нет, смесь сложного состава.

3.2 ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

Наименование	CAS	ЕС-номер.	Массовая доля %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности
Этиленгликоль	107-21-1	203-473-3	20-35	5 мг/м ³	3
Оксиэтилиденфосфорная кислота	2809-21-4	220-552-8	0,003- 0,006	-	3

4. Меры первой помощи:

4.1. Наблюдаемые симптомы:	
4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):	Никакие специальные меры по оказанию первой помощи не требуются. При воздействии материала, содержащегося в воздухе в чрезмерном количестве, выведите человека на свежий воздух. В случае кашля или дыхательного дискомфорта обратитесь за медицинской помощью
4.1.2. При попадании на кожу:	В качестве меры предосторожности снимите одежду и обувь, если они загрязнены. Для удаления материала с кожи смойте его водой и мылом. Выбросьте загрязненную одежду и обувь или тщательно очистите их перед повторным использованием.
4.1.3. При попадании в глаза:	Промойте открытый глаз незамедлительно большим количеством воды. При сохранении раздражения обратитесь к врачу.

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):	В случае проглатывания обратитесь за медицинской помощью. Не индуцируйте рвоту. Прополощите полость рта большим количеством воды. Выпейте большое количество воды безопасности. Никогда не давать ничего в рот человеку без сознания.
4.1.5. Противопоказания:	Соблюдать меры безопасности указанные в п.п. 4.1.1–4.1.4.
4.1.6. Памятка для врача:	Лечение симптоматическое.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности:

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Продукт не является горючим.
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	
5.3 Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции	При горении этого материала выделяется сложная смесь взвешенных в воздухе твердых частиц, жидкостей и газов, включая угарный газ, углекислый газ и неуставленные органические соединения.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров.	Двуокись углерода, огнегасящий порошок, AFFF-пена или пена противоспиртовая
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Запрещается использовать струю высокого давления. Использовать струю воды только для охлаждения поверхностей, находящихся в зоне возгорания
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	Защитная одежда в комплекте с автономным дыхательным аппаратом
5.7 Специфика при тушении пожаров	При пожаре, охватывающем этот материал, не входите в какие-либо замкнутые или ограниченные пространства без соответствующих средств защиты, в том числе автономного дыхательного аппарата.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций 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:	Не допускайте попадания материала в почву, канализацию и водостоки
6.1.2 Средства индивидуальной защиты (аварийных бригад и персонала)	Работы продолжительные по времени должны проводиться при достаточной вентиляции. Не допускать соприкосновение с глазами и кожей. Использовать при работе спецодежду и средства индивидуальной защиты.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе (в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	В случае утечки продукта предотвратить растекание с помощью песка и откачать продукт в соответствующую емкость для утилизации. Утечка небольшого количества материала собрать с помощью адсорбента. Утилизировать материал. В случае загрязнения грунтовых вод, рек или канализации необходимо известить органы по охране окружающей среды.
6.2.2 Действия при пожаре	Надеть автономный дыхательный аппарат. Дополнительная информация: Степень угрозы зависит от горящих материалов и условий пожара. Загрязненная вода, использовавшаяся для тушения, должна быть обезврежена в соответствии с нормативными актами.

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. Меры безопасности и коллективные средства защиты:	Вентиляция рабочих мест для соблюдения ПДК рабочей зоны. Применение приточно-вытяжной вентиляции помещений. Применение СИЗ, соблюдение правил личной гигиены.
7.1.2. Меры по защите окружающей среды:	Регулярный контроль концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Свести к минимуму образование и накопление отходов и ветоши. При разливах не смывать в канализационную и дренажную системы.
7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:	Соблюдать условия по сохранению герметичности тары: плотно закрытые крышки, пробки, исключение ударов, вибрации. Не перевозить совместно с продуктами питания.

7.2. Правила хранения химической продукции:

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:	Держать контейнер в хорошо проветриваемом месте. Держать плотно закрытыми Хранить в герметично закрытой таре. Запрещается хранить в помещении склада в поврежденной таре или с негерметично закрытой горловиной.
7.2.2 Несовместимы при хранении вещества и материалы	Не хранить вместе с продуктами питания, сельскохозяйственной продукцией, сильными окислителями.
7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту	Хранить в герметично закрытой таре. Использовать резиновые перчатки, после окончания работы вымыть лицо и руки с мылом.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты:

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю:	Содержание паров вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать ПДК рабочей зоны:	
	Наименование компонентов	ПДК рабочей зоны, мг/м ³
	Этиленгликоль	5 мг/м ³
8.2. Меры, обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:	Проветривание помещений. В производственных условиях: работа местной вентиляции, регулярный контроль ПДК рабочей зоны.	
8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:		
8.3.1. Общие рекомендации:	Избегать контакта с продуктом. Для предотвращения любого контакта носить спецодежду. При разгрузке и внесении использовать СИЗ	
8.3.2. Защита органов дыхания	Обычно специальные средства для защиты органов дыхания не требуются.	
8.3.3 Защитная одежда	Лица, связанные с технологическим процессом использования жидкости охлаждающей, должны быть обеспечены специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011: - перчатки из нитрильного каучука(при длительном воздействии)	
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Обычно специальные средства для защиты не требуются.	
9. Физико-химические свойства:		
9.1 Физическое состояние	Однородная жидкость синего, желтого, зеленого или красного цветов. Запах- специфический, не раздражающий	
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции		
Плотность при 20 °С, кг/м ³	1000 – 1300	
Температура начала кристаллизации °С не ниже:	- 38	
Коррозионное воздействие на металлы, г/м ² сутки, не более медь, чугун, латунь, алюминий припой	0,2 0,3	
Набухание резины, %, не более	5	
Водородный показатель (рН)	6 – 8,5	
10. Стабильность и реакционная способность:		
10.1. Химическая стабильность:	При нормальных условиях материал стабилен	
10.2. Реакционная способность:	Отсутствует при условии правильного хранения, транспортирования и применения при температуре, влажности, атмосферном давлении окружающего воздуха, а так же при пониженных температурах. Продукт держать вдали от источников тепла	

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

11. Информация о токсичности:

11.1. Общая характеристика воздействия:	Средства по воздействию на организм человека относятся к веществам умеренно опасным, 3 класс опасности при внутрижелудочном введении, малотоксичные.
11.2 Пути воздействия:	Проглатывание: Вреден при проглатыванию. Чрезмерное действие может вызвать нарушения со стороны нервной системы и работы почек. Глаза: Обладает слабым раздражающим эффектом на слизистые оболочки глаз. Попадание на кожу: при контакте может вызвать незначительное раздражение Вдыхание: Вдыхание туманов и паров, которые образуются при повышенных температурах, может привести к раздражению органов дыхания
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека:	Может вызвать нарушения со стороны нервной системы и работы почек.
11.4 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм	Канцерогенность : На основе имеющихся данных не выявлено. Мутагенность: На основе имеющихся данных не выявлено. Репродуктивная токсичность: На основе имеющихся данных не выявлено.
11.5. Показатели острой токсичности (LD ₅₀), путь поступления, вид животного, время экспозиции (ч):	При внутрижелудочном введении. LD _{50 per os} (крысы) при внутрижелудочном введении > 2000 мг/кг, при накожном нанесении LD _{50 cut} > 2000 мг/кг, LC ₅₀ > 5 мг/л при 4-часовой ингаляции.
11.6 Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием	LD (человек) (орально): ок. 1.600 мг/кг

12. Информация о воздействии на окружающую среду:

12.1. Общая характеристика воздействия на окружающую среду :	Продукт содержит вещества, представляющие опасность для окружающей среды.
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	В силу своих физических и химических свойств продукт легко растворим в воде, легко проникает в почву и показывает слабую тенденцию к испарению
12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду	
12.3.1 Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, почве)	

12.3.2 Показатели экотоксичности	Токсичность для рыб: LC50 (96 ч) > 100 мг/л, <i>Leuciscus idus</i> Водные беспозвоночные: EC50 (48 ч) > 100 мг/л, дафния/ <i>Daphnia magna</i> Водные растения (водоросли): EC50 (72 ч) > 100 мг/л, водоросли Микроорганизмы/ воздействие на активный ил: При правильном введении незначительных концентраций в адаптированные биологические очистные установки можно избежать снижения разлагающего действия активного ила.
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов	Предполагается, что этот материал легко биodeградирует.

13. Рекомендации по удалению отходов:

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, транспортировании и хранении	Не допускайте загрязнения почвы, водостоков, поверхностных вод. Не сливайте продукт в канализацию, каналы и водостоки
13.2 Сведения о местах или способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов	При соблюдении ТНПА продукт должен быть доставлен на приспособленный полигон/площадку для хранения отходов и мусора или приспособленную установку для сжигания отходов. Загрязненная упаковка: Незагрязненная упаковка может быть использована повторно. Упаковку, не подлежащую очистке, необходимо утилизировать так же, как и содержимое

14. Информация при перевозках (транспортировании):

14.1 Номер ООН (UN)	Не применимо
14.2 Виды применяемых транспортных средств	Транспортируются всеми видами транспорта. Транспортировка автомобильным транспортом осуществляется в соответствии с Правилами, действующими на данном виде транспорта. Транспортировка по железным дорогам осуществляется в крытых вагонах. Транспортировка по железным дорогам осуществляется в соответствии с Правилами, действующими на данном виде транспорта.
14.3 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов	Не классифицируется как опасный груз
14.4 Транспортная маркировка: Манипуляционный знак для транспортной тары :	Отсутствуют
14.5 Классификация опасного груза:	Груз не является опасным.

15. Информация о национальном и международном законодательстве:

15.1 Национальное законодательство:	
-------------------------------------	--

15.1.1. законы Республики Беларусь:	Подчиняются действию законов РБ: «Об обращении с отходами » «Об охране атмосферного воздуха» « Об охране окружающей среды» «О защите прав потребителей» «О санитарно- эпидемическом благополучии населения»
15.2. Международное законодательство:	Регламент ЕС № 1272/2008 по классификации, упаковке и маркировке веществ и смесей. Регламент ЕС №790/2009, вносящий изменения в целях адаптации к научно-техническому прогрессу Директива 76/769/ЕЕС: Ограничения на сбыт и использование некоторых опасных веществ. Директива ЕС 90/394/ЕЕС: Канцерогены в рабочих условиях. Директива ЕС 92/85/ЕЕС: Беременные и кормящие грудью работницы. Директива ЕС 96/82/ЕС (Seveso II): Статья 9. Директива ЕС 96/82/ЕС (Seveso II): Статьи 6 и 7. Директива ЕС 98/24/ЕС Химические агенты в рабочих условиях.

16. Дополнительная информация:

16.1. Фразы риска (R,H) и фразы безопасности (P) согласно регламенту Европейского парламента и совета № 1272/2008/ЕС

H 302, H373, P 260, P 270, P264, P 311, P301 + P330

H302 – вредно при проглатывании

H373 – может наносить вред органам в результате длительного воздействия

P 260 - Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/вещество в распылённом состоянии.

P 270- Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

P 264 - После работы тщательно вымыть руки

P 311 - Обратиться в токсикологический центр или к врачу

P 301+P330 - При проглатывании: Прополоскать рот.

P501 Доставить содержимое/контейнер в пункт сбора опасных (специальных) отходов.

16.2. Вышеприведенные данные основываются на имеющемся в настоящее время уровне наших знаний. Они призваны описать нашу продукцию с точки зрения требований техники безопасности, и не означают гарантии определенных свойств продукта или его использования.

16.3. Перечень источников информации, использованных при составлении паспорта безопасности:

1. ТУ ВУ 190275889-001-2015 Жидкости охлаждающие низкотемпературные
2. ГН 2.2.5.1313-03. «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
3. ГОСТ 12.1.007-76. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
5. ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
6. ГН 2.1.5.1315-03. «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
7. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
8. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам., М., 1997
9. СТБ 17.08.02-01-2009 Охрана окружающей среды и природоиспользование. Атмосферный воздух. Вещества, загрязняющие атмосферный воздух. Коды и перечень.
10. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. «Транспорт», Москва, 1996 г.

11. Сборник нормативных документов по гигиенической оценке почвы населенных мест. Министерство здравоохранения Республики Беларусь. Минск 2004 г.
12. Обобщенный перечень ПДК и ориентировочных ОБУВ вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов № 12-04-11 от 9.08.1990 г., Москва.
13. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь « О некоторых вопросах нормирования качества воды рыбохозяйственных водных объектов» от № 70/139 от 8.05.2007 г. (в редакции от 24.12.2009 г.)
14. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 мая 2007 г. № 43/42 «О некоторых вопросах нормирования качества воды рыбохозяйственных водных объектов»
15. СанПиН № 240 от 31.12.2008 «Перечень регламентируемых в воздухе рабочей зоны вредных веществ». Минздрав РБ, Минск, 2009 г.
16. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.06.2008 № 970 «Об утверждении Правил автомобильных перевозок грузов»
17. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21 декабря 2010 г. № 174 «Об установлении классов опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ»
18. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС), Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2009 г.
19. СНиП 2.01.28-85 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию
20. Правила по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в Республике Беларусь, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 8 декабря 2010 г. № 61
21. ГОСТ 14192-86 Маркировка грузов
22. . ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
23. . ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.