Зимний очиститель стекол (-30С)

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДАННОГО ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

1.1 Продукция:

Зимний очиститель стекол (-30С) LAVR 500мл

Артикул: Ln1301

1.2 Области применения:

Жидкость для размораживания стекол и замков, а также для очистки стекол в зимний период

1.3 Данные о поставщике:

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение «Полихимтехнологии»

Адрес: ООО НПО «Полихимтехнологии», 454010, г. Челябинск, Копейское шоссе, 50Г, строение 1, офис 1

Телефон: +7(351) 214-01-61

Контакты для справок: info@lavr.ru

Электронная почта (компетентное лицо): info@lavr.ru

Номер телефона экстренной помощи: Номер телефона ООО НПО «Полихимтехнологии» в случае экстренных ситуаций: +7(351)214-01-61.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

2.1 Классификация опасности вещества или смеси
Классификация в соответствии с регламентом № 1272/2008 [CLP]

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси

H332 Вредно при вдыхании

H360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка

H336 Может вызывать сонливость и головокружение

2.2 Элементы маркировки

Классификация в соответствии с регламентом № 1272/2008 [CLP]



Сигнальное слово: Опасно

Меры предосторожности:

P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P370+P378 При пожаре тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пеной.
P303+P361+P353 При попадании на кожу (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
P304+P340+P312 При вдыхании: свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P261 Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

2.3. Другие риски

Смесь не является биоаккумулирующей и токсичной или очень стойкой и очень биоаккумулирующей в соответствии с Приложением XIII в соответствии ЕС № 2017/2100 и № 2018/605.

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ПО ИНГРЕДИЕНТАМ

3.1. Вещества

Продукт является смесью веществ

3.2. Смеси

Смесь веществ

Декларация об ингредиентах в соответствии с CLP (ЕС) № 1272/2008:

PROPAN-2-OL	
Регистрационный номер (REACH)	-
Index	-
EC	200-661-7
CAS	67-63-0
Концентрация, %	50 – 55
Классификация в соответствии с регламентом CLP (ЕС) № 1272/2008	H225, H319, H336

WATER	
Регистрационный номер (REACH)	-
Index	-
EC	231-791-2
CAS	7732-18-5
Концентрация, %	40 – 45
Классификация в соответствии с регламентом CLP (ЕС) № 1272/2008	Отсутствует

2-ETHOXYETHANOL	
Регистрационный номер (REACH)	-
Index	-
EC	203-804-1
CAS	110-80-5
Концентрация, %	1 – 5
Классификация в соответствии с регламентом CLP (ЕС) № 1272/2008	H226, H302, H331, H360

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Меры первой помощи

При вдыхании

Обеспечить пострадавшему свежий воздух, покой, тепло, чистую одежду. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

При попадании на кожу

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

При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. Обратиться за медицинской помощью при необходимости.

При попадании в желудок

Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

4.2 Наиболее важные, острые и замедленные симптомы и последствия

Возможные симптомы:

При вдыхании – головная боль, головокружение, чувство опьянения, возбуждение, сменяющееся заторможенностью, снижение реакции на внешние раздражители, вялость, нарушении координации движений, слезотечение, першение в горле, насморк, кашель, боль в груди.

При попадании на кожу – сухость кожи, покраснение.

При попадании в глаза – резь, слезотечение.

При попадании в желудок – головная боль, головокружение, тошнота, рвота, боль в животе.

4.3 Необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

5. МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА

5.1 Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения

Тонкораспыленная вода, воздушно-механическая и химическая пены.

Запрещенные средства пожаротушения

Не рекомендуется применять воду в виде компактных струй (из водометов и шлангов).

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Оксиды углерода.

5.3 Рекомендации для пожарных

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью.

Дополнительная информация

Может быть вовлечена полимерная и картонная упаковка.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ ВЫБРОСОВ

6.1 Меры по обеспечению личной безопасности

6.1.1. Для штатного персонала

Носить средства защиты дыхательной системы. Избегать вдыхания паров/тумана/газа. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Эвакуировать персонал в безопасные места. Избегать низких мест.

6.1.2. Для аварийно-спасательных служб

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, Г. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, специальная обувь.

6.2 Меры защиты окружающей среды:

Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Не допустить попадание продукта в водостоки. Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

6.3 Методы уборки

Впитать инертным поглощающим материалом и удалить как опасные отходы. Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления.

7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Меры безопасности при обращении с продукцией

7.1.1 Общие рекомендации

Избегать контакта с кожей. Избегать вдыхания паров или тумана. Принять соответствующие меры предосторожности во избежание пожаров и взрыва.

7.1.2 Указания по санитарно-гигиеническим нормам на рабочем месте

При работе с химическими продуктами соблюдать общепринятые меры гигиены. Перед перерывом и в конце работы тщательно вымыть руки. Держать вдали от продуктов питания, воды и еды.

7.2 Условия безопасного хранения

Хранить в прохладном, проветриваемом помещении вдали от источников открытого огня и нагревательных элементов в упаковке, рекомендуемой производителем. Избегать контакта с окисляющими агентами.

7.3 Особые виды применения:

За исключением вышеописанных указаний, нет необходимости следовать специальным рекомендациям при использовании данной продукции.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ВОЗДЕЙСТВИЕМ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

ПДК р.з. = 50/10 мг/м^3 для **Propan-2-ol**
ПДК р.з. = 30/10 мг/м3 для **2-ethoxyethanol**

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

Защита глаз/лица

Маска-щиток или защитные очки, плотно прилегающие к лицу.

Защита кожи

Помыть и высушить руки после контакта с продуктом.

Защита покровов тела

Спецодежда из хлопчатобумажных тканей, спецобувь.

Защита дыхательных путей

В случае превышения предельно допустимого значения на рабочем месте (РПЗ, Германия) или показателей, установленных комиссией МАК (Швейцария, Австрия). Фильтр A2 P2 (EN 14387), коричневая, белая маркировка. Соблюдать ограничения по продолжительности использования дыхательных аппаратов.

8.4 Контроль воздействия на окружающую среду

Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Не допустить попадание продукта в водостоки. Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние: Однородная прозрачная жидкость

Цвет: Голубой

Запах: Специфический

Температура плавления/замерзания: -30^{0}С (кристаллизация рабочего раствора)

Температура кипения: Не определяется

Воспламеняемость: Не определяется

Нижний и верхний взрывоопасный предел: Не определяется

Температура вспышки: Не определяется

Температура самовоспламенения: Не определяется

Температура разложения: Не определяется

Кинематическая вязкость: Не определяется

Растворимость: Не определяется

Коэффициент распределения (n-октанол/вода): Не определяется

Давления пара: Не определяется

Плотность и/или относительная плотность: 0,880 – 0,890 г/см^3

Относительная плотность пара: Не определяется

9.2. Дополнительная информация

Смешиваемость: Не определяется

Жирорастворимость/растворитель: Не определяется

Электропроводность: Не определяется

Поверхностное натяжение: Не определяется

Содержание растворителей: до 100 %

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реакционная способность:
Отсутствуют при надлежащем применении.

10.2. Химическая стабильность
Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций
Нет данных об опасных реакциях.

10.4. Недопустимые условия
Нагревание

10.5. Несовместимые материалы
Избегать контакта с сильными окислителями

10.6. Опасные продукты разложения
При использовании по назначению, разложения не происходит.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация о токсикологических эффектах

ЗИМНИЙ ОЧИСТИТЕЛЬ СТЕКОЛ -30^{0}С LAVR 500 МЛ
АРТИКУЛ: Ln1301

Токсичность / воздействие	**Показатель**	**Значение**	**Единица измерения**	**Организм**	**Примечание**
Острая токсичность при проглатывании	DL_{50}	> 300	мг/кг	Крысы	Расчетно
Острая токсичность при попадании на кожу	DL_{50}	10597	мг/кг	Кролик	Расчетно
Острая токсичность при вдыхании	CL_{50}	14974	мг/м^3	Крысы	Расчетно
Поражение / раздражение кожи					Нет
Серьезные повреждения / раздражения глаз					Нет
Сенсибилизирующее действие					Нет
Мутаген					Нет
Канцероген					Нет
Репродуктивная токсичность					Да (1В класс)
Избирательная токсичность на органы-мишени при однократном воздействии (STOT-SE)					Да (3 класс)
Избирательная токсичность на органы-мишени при многократном воздействии (STOT-RE)					Нет
Опасность при аспирации					Нет

PROPAN-2-OL

Токсичность / воздействие	**Показатель**	**Значение**	**Единица измерения**	**Организм**	**Примечание**
Острая токсичность при проглатывании	DL_{50}	5840	мг/кг	Крыса	
Острая токсичность при попадании на кожу	DL_{50}	12800	мг/кг	Кролик	
Острая токсичность при вдыхании	CL_{50}	>10000	ppm	Крыса	8 часов, аэрозоль
Поражение / раздражение кожи					Нет
Серьезные повреждения / раздражения глаз					Да (2А класс)
Сенсибилизирующее действие					Нет
Мутаген					Нет
Канцероген					Нет
Репродуктивная токсичность					Нет
Избирательная токсичность на органы-мишени при однократном воздействии (STOT-SE)					Да (3 класс)
Избирательная токсичность на органы-мишени при многократном воздействии (STOT-RE)					Нет
Опасность при аспирации					Нет

2-ETHOXYETHANOL

Токсичность / воздействие	Показатель	Значение	Единица измерения	Организм	Примечание
Острая токсичность при проглатывании	DL_{50}	3000	мг/кг	Крыса	
Острая токсичность при попадании на кожу	DL_{50}	3271	мг/кг	Кролик	
Острая токсичность при вдыхании	CL_{50}	37090	мг/м^3	Крыса	4 часа, пары
Поражение / раздражение кожи					Нет
Серьезные повреждения / раздражения глаз					Нет
Сенсибилизирующее действие					Нет
Мутаген					Нет
Канцероген					Нет
Репродуктивная токсичность					Да (1B класс)
Избирательная токсичность на органы-мишени при однократном воздействии (STOT-SE)					Нет
Избирательная токсичность на органы-мишени при многократном воздействии (STOT-RE)					Нет
Опасность при аспирации					Нет

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Общая информация по экологии:

ЗИМНИЙ ОЧИСТИТЕЛЬ СТЕКОЛ -30^{0}С LAVR 500 МЛ
АРТИКУЛ: Ln1301

Токсичность / воздействие	**Показатель**	**Значение**	**Единица измерения**	**Организм**	**Примечание**
Токсичность для рыб					Нет данных
Токсичность для дафний					Нет данных
Токсичность для водорослей					Нет данных
Стойкость и разлагаемость					Нет данных

PROPAN-2-OL

Токсичность / воздействие	**Показатель**	**Значение**	**Единица измерения**	**Организм**	**Примечание**
Токсичность для рыб	LC_{50}	4200	мг/л	Pimephales promelas	96 часов
Токсичность для дафний	LC_{50}	1400	мг/л	Daphnia magna	48 часов
Токсичность для водорослей					Нет данных

2-ETHOXYETHANOL

Токсичность / воздействие	**Показатель**	**Значение**	**Единица измерения**	**Организм**	**Примечание**
Токсичность для рыб	LC_{50}	>10000	мг/л	Lepomis macrochirus and Menidia beryllina	96 часов
Токсичность для дафний	EC_{50}	1890	мг/л	Daphnia magna	48 часов
Токсичность для водорослей	EC_{50}	≥1000	мг/л	Desmodesmus subspicatus	72 часа

13. УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ

Удалять в соответствии с нормами местного и государственного уровней. Принять меры по предотвращению загрязнения отходами окружающей внешней среды. Удалять все продукты, остатки, одноразовую тару и прокладочный материал экологически допустимым образом в полном соответствии с нормативными документами следующего уровня: федерального, штата и местного.

14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

14.1. Номер ООН
1993

Автомобильный/ железнодорожный транспорт

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование
ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.

14.3 Транспортный класс(ы) опасности
3
14.4. Группа упаковки
3

14.5 Классификационный шифр
F

Морской транспорт

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование

ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.

14.3 Транспортный класс(ы) опасности
3
14.4. Группа упаковки
3

14.5 Классификационный шифр
F-E, S-E

Авиационный транспорт

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование
ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.

14.3 Транспортный класс(ы) опасности
3
14.4. Группа упаковки
3

14.5 Классификационный шифр
Отсутствует

15. ПРИМЕНЯЕМОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

15.1 Нормы безопасности, защиты здоровья и окружающей среды/ особые правовые нормы для вещества или смеси

Классификация и маркировка см. раздел 2.
Соблюдать ограничения: Да
Обязательно соблюдение предписаний профессиональной корпорации/ гигиены труда.
Регламент (ЕС) № 1907/2006, приложение XVII
Обязательно соблюдение «Закона об охране труда детей и подростков» (Германия).
VOC19991/13/EC 652,1 g/l 96,03%

15.2 Оценка безопасности вещества

Оценка безопасности для смесей не предусмотрена

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Данные основаны на современном уровне наших знаний и относятся к продукту в том состоянии, в котором он поставляется. Они описывают наши продукты в отношении требований безопасности и, таким образом, не подразумеваются как гарантия определенных свойств.

КЛАССИФИКАЦИЯ В СООТВЕТСТВИИ С РЕГЛАМЕНТОМ № 1272/2008 [CLP]	ПРИМЕНЯЕМАЯ МЕТОДИКА ОЦЕНКИ
H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси	Классификация основана на расчетных методах
H332 Вредно при вдыхании	Классификация основана на расчетных методах
H360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка	Классификация основана на расчетных методах
H336 Может вызвать сонливость или головокружение	Классификация основана на расчетных методах