

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 (CCC)	_	Рекомендации OOH 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	N TRATITRUGTUU II ORFOIIIIOOIII	ŭ
OKIIO	 Оощероссийский классификатор 	тредприятии и организаци.	YI.

THE DOM:	Tr.	U
ТН ВЭД	 I оварная номенклатура 	а внешнеэкономической деятельности

№ CAS — номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ ЕС — номер вещества в реестре Европейского химического агенства

ПДК р.з. — предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³

Сигнальное **слово**

слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Safety Data Sheet

 русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

СМАЗКА АЛЮМИНИЕВАЯ СПРЕЙ 400/300МЛ **2893110300**

стр. 2/14



1 Илектификания уничиканой продукции и средения с промеренителе и/или постаричис				
1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике 1.1 Идентификация химической продукции				
1.1.1 Техническое наименование	Алюминиевая смазка ALU600 аэрозольной			
1.1.1 Техническое наименование	упаковке [34].			
1.1.2 Краткие рекомендации по применению	Предназначена для смазывания резьбовых			
(в т.ч. ограничения по применению)	соединений, шпилек, фланцевых соединений и			
	других узлов, подвергающихся воздействию			
	высоких температур. [34].			
1.2 Сведения о производителе и/или поставщике				
1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «Вюрт Северо-Запад»			
1.2.2 Адрес				
(почтовый и юридический)	Дунайский пр. 68			
	г. Санкт-Петербург 192288			
1.2.3 Адрес	391170, обл. Рязанская, Старожиловский р-н,			
(производства)	рп. Старожилово, ул. Толстого, д. 133			
1.2.4 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций	8 800 320-11-11			
и ограничения по времени	с 8:00 до 18:00			
1.2.5 E-mail	info@wuerth.spb.ru			
2 Идентификация опас				
2.1 Степень опасности химической продукции в	Умеренно опасная продукция по степени			
целом	воздействия на организм человека – 3 класс			
(сведения о классификации опасности в	опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76.			
соответствии с законодательством РФ (ГОСТ	Воспламеняющийся аэрозоль: класс 2;			
12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ	Продукция опасная при аспирации: класс 1;			
32423-2013, ΓΟCT 32424-2013, ΓΟCT 32425-2013)	Канцероген: класс 1;			
	Репротоксикант: класс 2. [9, 14, 15, 16, 17, 21,			
2.2 Charavag a manyumanutany nay wanyumanua	25]			
2.2 Сведения о предупредительной маркировке п 2.2.1 Сигнальное слово	Опасно			
2.2.1 Сигнальное слово 2.2.2 Символы (знаки) опасности	Опасность для «Опасность для			
2.2.2 Символы (знаки) опасности	«Восклицательный «Пламя» злоровья			
	знак» человека»			
	V V			
	«Дерево и мертвая рыба»			
2.2.3 Краткая характеристика опасности	Н222: Легковоспламеняющийся аэрозоль			
(Н-фразы)	Н228: Воспламеняющееся твердое вещество.			
(Trass.)	Н261: При контакте с водой выделяет			
	воспламеняющиеся газы.			
	Н313: Может причинять вред при попадании			
	на кожу			
	Н315: При попадании на кожу вызывает			
	раздражение.			
	Н320: При попадании в глаза вызывает			

СМАЗКА АЛЮМИНИЕВАЯ СПРЕЙ 400/300МЛ **2893110300**





марки смазок: «Алюминиевая смазка 1710»

	раздражение.
	Н351: Предполагается, что данное вещество
	вызывает раковые заболевания.
	Н361: Предполагается, что данное вещество
	может отрицательно повлиять на способность
	к деторождению или на неродившегося
	ребенка.
	Н373: Может вызывать поражение легких в
	результате продолжительного воздействия.
3 Состав (информация о компонентах)	

3.1 Сведения о продукции в целом 3.1.1 Химическое наименование Отсутствует. Состав заданной рецептуры [28] (по IUPAC) 3.1.2 Химическая формула Отсутствует. Состав заданной рецептуры [28] 3.1.3 Общая характеристика состава Смесь на основе смазочных масел, (с учетом марочного ассортимента; способ углеводородного растворителя и углеводородного пропеллента, с добавками получения) алюминиевого порошка, помещенная в аэрозольный баллон [34] Объектом рассмотрения в данном паспорте безопасности являются следующие торговые

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 [9]
Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенически в воздухе ра ПДК р.з., мг/м ³	<u> </u>	- № CAS	№ EC
Сольвент нефтяной легкий алифатический	25-50	300/100 (п)	4	8032-32-4	232-453-7
Масло остаточное депарафинированное	15-19	5 (a)	3	64742-62-7	265-166-0
Масло смазочное	4-6	5 (a)	3	74869-22-0	278-012-2
Порошок алюминиевый	2-5	6/2	3	7429-90-5	231-072-3
Пропеллент углеводородный (смесь пропан, бутан - в пересчете на углерод)	35 – 55	900/300 (п)	Нет	74-98-6 (пропан) 106-97-8 (бутан)	200-827-9 (пропан) 203-448-7 (бутан)

Примечание: п - пары

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы	[21,30,32]
4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при	Першение в горле, кашель, насморк,
вдыхании)	возбуждение, сменяющееся угнетением,
	головная боль, головокружение, чувство
	опьянения, слабость, расстройство
	координации движений, раздражение глаз с
	покраснением конъюнктивы, понижение
	температуры тела, замедление пульса,
	возможно падение артериального давления,

СМАЗКА АЛЮМИНИЕВАЯ СПРЕЙ 400/300МЛ **2893110300**

стр. 4/14



σιρ. π/ ιπ	
	тошнота, боли в области груди; в тяжелых
4 1 2 Потеров объементо по поставления	случаях судороги.
4.1.2 При воздействии на кожу	При попадании на кожу вызывает сухость
	кожи, трещины и может приводить к
4.1.2 Hay your your p prope	дерматитам и экземам.
4.1.3 При попадании в глаза	Резь, слезотечение, раздражение слизистой оболочки глаза.
4.1.4 Hay ottop yoyyyy yon one yy yy y	Головная боль, головокружение, возбуждение,
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	сменяющееся угнетением, чувство опьянения,
путем (при проглатывании)	слабость, нарушение координации движений,
	Понижение температуры тела, замедление
	пульса, возможно падение артериального
	давления, тошнота, боли в области живота,
	рвота, диарея; в тяжелых случаях судороги.
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадав	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло. Освободить от
1.2.1 Tiph of publichmi mir windhollibin ily teni	стесняющей дыхание одежды. При ослаблении
	или остановке дыхания – искусственное
	дыхание методом «изо рта в рот» или «рот в
	нос». Срочная госпитализация!
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить загрязненную одежду. Смыть
	проточной водой с мылом. При появлении
	раздражения, покраснения кожи обратиться за
	медицинской помощью.
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой при широко
_	раскрытой глазной щели. В случае
	необходимости обратиться за медицинской
	помощью.
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Промыть ротовую полость водой, дать
	активированный уголь, 2-3 столовых ложки
	вазелинового масла. Не вызывать рвоту!
4.2.5 Противопоказания	Не следует вызывать рвоту искусственным
	путем. Применение адреналина и
	адреномиметических средств
	противопоказано.
5 Меры и средства обеспечения	
5.1 Общая характеристика	Воспламеняющийся аэрозоль. Продукт
пожаровзрывоопасности	является пожаровзрывоопасным, что
(по ГОСТ 12.1.044-89)	обусловлено входящим в его состав горючим
5.2 H	веществом и пропеллентом [10].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	Данные по продукции в целом отсутствуют,
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и	приведены по основным компонентам:
ΓΟCT 30852.0-2002)	1) Сольвент нефтяной легкий алифатический –
	легковоспламеняющаяся жидкость
	(температура вспышки: минус 17 °C, температура самовоспламенения: 270 °C,
	концентрационные пределы воспламенения:
	концентрационные пределы воспламенения. $1,1-5,4\%$ об.)
	2) Масло остаточное депарафинированное –
	горючее вещество (температура вспышки: 199 °C,
	температура самовоспламенения > 250 °C).
	3) Масло смазочное – горючее вещество
	(температура вспышки: >200 °C)
	(1-minopar) pa bendimikii. / 200 C)

СМАЗКА АЛЮМИНИЕВАЯ СПРЕЙ 400/300МЛ 2893110300





	4) Порошок алюминиевый – взрывоопасное		
	вещество. При распылении алюминиевой		
	пудры в концентрации выше 40 г/м³ может		
	произойти взрыв.		
	3) Пропан, бутан – Горючие газы (температура		
	вспышки минус 96 °С и минус 69 °С		
	соответственно) [22].		
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и	В очаге пожара продукция может подвергаться		
вызываемая ими опасность	термодеструкции с образованием токсичных		
	оксидов углерода.		
	Оксид углерода (угарный газ) нарушает		
	транспортировку и передачу кислорода		
	тканям, развивается кислородная		
	недостаточность организма. Симптомы		
	отравления: головная боль, расширение		
	сосудов кожи, ослабление зрения,		
	головокружение, тошнота, рвота,		
	потеря сознания.		
	Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях		
	пожара вызывает учащение дыхания и		
	усиление легочной вентиляции, оказывает		
	сосудорасширяющее действие.		
	7		
	Симптомы отравления: учащение пульса,		
	повышение артериального давления,		
	мигреневые боли, головная боль,		
	головокружение, вялость, потеря сознания,		
	смертельный исход при длительном		
5.4 P	воздействии высоких концентраций [18, 32].		
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	В качестве средств пожаротушения при		
	загорании используют тонкораспыленную		
	воду, воздушно-механическую пену, инертный		
	порошок [22,25]		
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не рекомендуется применять воду в виде		
	компактных струй (из водометов и шлангов)		
	[22]		
5.6 Средства индивидуальной защиты при	При возгорании – боевая одежда пожарного		
тушении пожаров	(куртка и брюки со съемными		
(СИЗ пожарных)	теплоизолирующими подстежками) в		
	комплекте с поясом пожарным спасательным,		
	рукавицами ли перчатками, каской пожарной,		
	специальной защитной обувью. Комплект		
	боевой одежды должен соответствовать ГОСТ		
	Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ		
	P 53265.		
5.7 Специфика при тушении	Не приближаться к горящим емкостям.		
·	Охлаждать емкости водой с максимального		
	расстояния [22].		
6 Меры по предотвращению и ликвидации	и аварийных и чрезвычайных ситуаций		
и их после			
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	Сообщить в территориальную службу		
аварийных и чрезвычайных ситуациях	Роспотребнадзора. Приостановить движение		
аварийных и чрезвычайных ситуациях	госпотреонадзора. приостановить движение		

СМАЗКА АЛЮМИНИЕВАЯ СПРЕЙ 400/300МЛ 2893110300

стр. 6/14



стр. 6/14	
	транспорта (кроме специального). Изолировать
	опасную зону в радиусе 200 м. Не курить.
	Устранить источники огня и искр. В зону
	аварии входить в средствах индивидуальной
	защиты. Пострадавшим оказать первую
	помощь или отправить на медицинское
	обследование [1].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в	Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-
аварийных ситуациях	3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад
(СИЗ аварийных бригад)	- изолирующий защитный костюм КИХ-5 в
(сто авариниви оригад)	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 В. 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, перчатки из
	дисперсии бутилкаучука, специальная обувь
	[1].
6.2 Порядок действий при ликвидации аварийнь	
6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи	Для изоляции паров использовать
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры	распыленную воду. Место разлива изолировать
предосторожности, обеспечивающие защиту	песком, воздушно-механической пеной,
окружающей среды)	промыть большим количеством воды и не
enpymmemen opomen)	допускать попадания продукта в
	поверхностные воды [9]. При утечке в быту
	собрать подтекающую жидкость в отдельную
	тару и вынести из помещения, вытереть место
	разлива сухой ветошью [22].
6.2.2 Действия при пожаре	Не приближаться к горящим емкостям.
o.z.z Aonorzan apa nompo	Охлаждать емкости водой с максимального
	расстояния. Тушить тонкораспыленной водой,
	воздушно-механической и химической пенами
	с максимального расстояния [1, 35].
7 Правила хранения химической продукции и обрац	
7.1 Меры безопасности при обращении с химиче	
7.1.1 Системы инженерных мер безопасности	Производственные помещения должны быть
1 1	оборудованы приточно-вытяжной и местной
	системой вентиляции. Оборудование должно
	быть герметичным. Выполнение
	оборудования, коммуникаций и освещения во
	взрывобезопасном исполнении. Защита от
	накопления статического электричества.
	Оснащение рабочих мест первичными
	1 стащение расс ил мест первичивими

СМАЗКА АЛЮМИНИЕВАЯ СПРЕЙ 400/300МЛ 2893110300

стр. 7/14



стр. 7/14	
	средствами пожаротушения. При ремонтных
	работах необходимо использовать инструмент
	во искробезопасном исполнении [10].
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Максимально герметизация емкостей,
	коммуникаций и другого оборудования;
	периодический контроль содержания вредных
	веществ в воздухе рабочей зоны; анализ
	промышленных стоков на содержание в них
	вредных веществ в допустимых
	концентрациях; очистка воздуха
	производственных помещений до
	установленных норм перед сбором в
	атмосферу [6].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению	Продукцию перевозят железнодорожным,
и перевозке	водным и автомобильным транспортом. При
	транспортировании средств в
	железнодорожных вагонах единицы
	транспортной упаковки формируют в
	транспортные пакеты по ГОСТ 26663 или
	ГОСТ 24597. Автотранспортом средства
	транспортируют в контейнерах, в
	транспортных пакетах или в ящиках из
	гофрированного картона. Ящики должны
	быть защищены от атмосферных осадков.
	Транспортирование средств, предназначенных
	для районов Крайнего Севера и приравненных
	к ним местностям, следует проводить по
	ГОСТ 15846 [27].
7.2 Провиде уранония унунисомой продуждини	1001 13040 [27].
7.2 Правила хранения химической продукции 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения	Продуждуна уронулгаа при томпоратура от минуа
•	Продукция хранится при температуре от минус 30 °C до плюс 30 °C в течение 36 месяцев с
(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности;	
несовместимые при хранении вещества и	момента изготовления при соблюдении правил
материалы)	транспортирования и хранения. Хранить в
	прохладном, проветриваемом помещении
	вдали от источников открытого огня и
	нагревательных элементов. Не допускается
	хранение продукции в помещении вместе с
	окисляющими газами и другими
	окислителями, горючими веществами и
	веществами, способными к
7.2.2 T	самовоспламенению [34].
7.2.2 Тара и упаковка	Продукцию упаковывают в аэрозольную
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	упаковку. Аэрозольная упаковка должна
	состоять из:
	1) баллона аэрозольного алюминиевого
	моноблочного по ГОСТ 26220 или баллона
	аэрозольного жестяного сборного по ТУ 6-40-
	5793417-09-89. Допускается использование
	баллонов с типоразмерами по утвержденной в
	установленном порядке конструкторской
	документации предприятия-изготовителя или
	других, по качеству не ниже указанных.
	Химическую стойкость лакового покрытия

СМАЗКА АЛЮМИНИЕВАЯ СПРЕЙ 400/300МЛ 2893110300

стр. 8/14



CIP. 0/ 14	,
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	наружных поверхностей баллона и клапана необходимо проверять уайт-спиритом (нефрасом С4-155/200) по ГОСТ 3134; 2) клапана, распылительной головки, колпачка по ГОСТ 26891 или других, по качеству не ниже указанных. Колпачки должны легко сниматься, но не должны спадать [34]. Использовать на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. Беречь от детей [34].
8 Средства контроля за опасным воздейств	
8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие	Π ДК р.з. = 300/100 мг/м 3 (пары) для сольвента
обязательному контролю	нефтяного легкого алифатического;
(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)	ПДК р.з. = 5,0 мг/м³ (аэрозоль) для масла остаточного депарафинизированного и масла смазочного; ПДК р.з. = 6/2 мг/м³ (аэрозоль) для порошка алюминия; ПДК р.з. = 900/300 мг/м³ для пропеллента
	(пропан, бутан) [9].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	(пропан, оутан) [9]. Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности
	естественного проветривания помещений. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции [9,15].
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	Избегать прямого контакта с продуктом. Необходимо соблюдать правила личной гигиены. Все работающие должны быть предупреждены об опасности приема продукта внутрь. Персонал должен проходить предварительный, при приеме на работу, и периодические медицинские осмотры. Не засасывать жидкость ртом при их переливании. Во время работы не курить и не принимать пищу. Места хранения и работы с продукцией должны быть оснащены аптечкой первой доврачебной помощи и средствами пожаротушения [30,34]
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	При превышении допустимых концентраций, применять респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67 по ГОСТ 12.4.004-74 или противогазы промышленные фильтрующие по ГОСТ 12.4.042-78, ГОСТ 12.4.121-83, с фильтрующими коробками марки А, М или БКФ [34].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	В качестве средств индивидуальной защиты при производстве используют спецодежду из хлопчатобумажных тканей, спецобувь,

СМАЗКА АЛЮМИНИЕВАЯ СПРЕЙ 400/300МЛ 2893110300

стр. 9/14



стр. 9/14	
	перчатки из технической резины или неопрена,
	защитные очки, плотно прилегающие к лицу
	(например, очки защитные герметичные типа Γ) [34].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при	При ликвидации проливов использовать
использовании в быту	респиратор или другие средства защиты
	дыхания [34].
9 Физико-химиче	
9.1 Физическое состояние	Расслаивающаяся при хранении суспензия
(агрегатное состояние, цвет, запах)	серого цвета со слабым специфическим
· · ·	запахом [34].
9.2 Параметры, характеризующие основные	Избыточное давление при 20 °C, МПа
свойства продукции	$(\kappa \Gamma c/c M^2)$: 0,2 (2,0) – 0,6 (6,0)
(температурные показатели, рН, растворимость,	Степень эвакуации, %, не менее: 95 [34].
коэффициент н-октанол/вода и др. параметры,	
характерные для данного вида продукции)	
10 Стабильность и реак	
10.1 Химическая стабильность	Стабильно при соблюдении условий хранения
(для нестабильной продукции указать продукты	и транспортирования [13].
разложения)	
10.2 Реакционная способность	Данные по продукции в целом – отсутствуют
	[34]. При термодеструкции образуются оксиды
	углерода, представляющие опасность для
	человека и окружающей среды [31].
10.3 Условия, которых следует избегать	Избегать работу вблизи открытого огня и
(в т.ч. опасные проявления при контакте с	раскаленных предметов [31]. Неполное
несовместимыми веществами и материалами)	сгорание или термическая деструкция может
	привести к образованию токсичных продуктов
11 Wyd anysawyg	(см. раздел 5).
11 Информация	
11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности)	Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм человека — 3 класс
воздействия на организм и наиболее характерные	опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76.
проявления опасности)	Может причинить вред при попадании на
проявления опасности)	кожу; вызывает раздражение верхних
	дыхательных путей и слизистых оболочек глаз.
	При попадании на кожу вызывает
	раздражение. Легковоспламеняющийся
	аэрозоль. Может загрязнять объекты
	окружающей среды. [2, 21, 26, 29].
11.2 Пути воздействия	Ингаляционно (при вдыхании), перорально
(ингаляционный, пероральный, при попадании на	(при проглатывании), при попадании на кожу и
кожу и в глаза)	в глаза.[2]
11.3 Поражаемые органы, ткани и	Центральная нервная, сердечно - сосудистая и
системы человека	дыхательная системы, печень, почки,
	желудочно-кишечный тракт, щитовидную
	железу [20,21, 35].
11.4 Сведения об опасных для здоровья	Оказывает раздражающее действие на верхние
воздействиях при непосредственном контакте с	дыхательные пути. Оказывает раздражающее
продукцией, а также последствия этих воздействий	действие на кожные покровы [2,35].
(раздражающее действие на верхние дыхательные	
пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и	
сенсибилизирующее действия)	1

СМАЗКА АЛЮМИНИЕВАЯ СПРЕЙ 400/300МЛ **2893110300**

стр. 10/14



5.p. 16/11	
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия) 11.6 Показатели острой токсичности (DL ₅₀ (ЛД ₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL ₅₀ (ЛК ₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)	Установлено репротоксическое действие: СанПиН 2.2.0.555-96 Сольвент нефтяной легкий алифатический вещество, обладающее опасным воздействием на гонады и/или эмбрион (по данным клинических и экспериментальных исследований). Тератогенное действие не изучалось. Мутагенное действие подтверждено (оценка МАИР). Канцерогенное действие: на животных - да, на человека — не установлено. Оценка МАИР: Группа 2Б - возможно канцерогенные для человека. Кумулятивность - средняя. Сольвент нефтяной легкий алифатический внесён Всемирной организацией здравоохранения и Американским агентством по охране окружающей среды в перечень потенциальных разрушителей эндокринной системы [21, 26] Масла смазочное и остаточное депарафинированное: DL50 > 5000 мг/кг (в/ж, крысы); DL50 > 4000 мг/м3 (инг., крысы). Сольвент нефтяной легкий алифатический: DL50 > 5000 мг/кг (в/ж, крысы);
	Соединения алюминия: DL50=10000 мг/кг (в/ж) крысы;
	CL50 > 1000 мг/м3 [20, 21, 26, 32].
12 Информация о воздейств	
12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Может представлять опасность при попадании в окружающую среду, особенно в водоемы и почву [6, 8]. Пары могут загрязнить атмосферный воздух, попадание продукции в водоемы может привести к изменению
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	органолептических свойств воды [3]. Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС.

СМАЗКА АЛЮМИНИЕВАЯ СПРЕЙ 400/300МЛ 2893110300

ПДК атм.в. или

ОБУВ атм.в., $M\Gamma/M^3$

(ЛПВ¹, класс

опасности) 1,0 рефл,



Компоненты



ПДК почвы или

ОДК почвы,

мг/кг (ЛПВ)

0,1 воздушно-

Таблица 2

Источники

данных

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)

ПДК рыб.хоз.3 или

ОБУВ рыб.хоз., мг/л

(ЛПВ, класс опасности)

0.05 токс (по нефт.)

ПДК вода² или ОДУ

вода, мг/л, (ЛПВ,

класс опасности)

0,1 общ., орг. запах,

Сольвент нефтяной легкий алифатический	1,0 рефл, 4 кл. опасности	3 кл. опасности	3 кл. опасности	0,1 воздушно- миграц. и транслокац.	[6, 7, 8, 24]
Масло остаточное депарафинированное Масло смазочное	0,05 /ОБУВ, для веретенного, машинного, цилиндрового и др. минеральных нефтяных масел/	0,3 /нефть кроме мн госернистой/ (орг.пленка, 4)	о- 0,05 /нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии/; для морских во-доемов — 0,05 /нефтепродукты/ (токс., 3)	не установлена	[6, 7, 8, 24]
Порошок алюминиевый	0,01 рефл, 2 кл опасности(в пересчете на алюминий)	0,2 (0,5)*, орг. мутн. класс (в пересчете н алюминий) 0,04, ток 4 класс алюминий (в растворимые в воде формы);	, 3 0,2 (0,5)*, орг. мутн, 3 а класс (в пересчете на с. алюминий) 0,04, токс.	не установлена	[6, 7, 8, 24]
Пропан (в пересчете на углерод)	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена	[6, 7, 8, 24]
Бутан	200 рефл., 4 кл. опасности	Не установлена	Не установлена	Не установлена	[6, 7, 8, 24]
(СL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.) 12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)		Острая токсичность для рыб [29] Сольвент нефтяной легкий алифатический: СL ₅₀ = 100 мг/л, Salino irredus Масло смазочное, Масло остаточное депарафинированное: ЕС50 > 1000 мг/л (дафнии Магна, 48 ч); ЕС50 > 1000 мг/л (хлорококковые водоросли, 96 х); СL50 > 5000 мг/л (форель радужная, 96 ч). По алюминию: СL50 > 2 мг/л, Полихета, 96 ч. [29,36] Медленно трансформируется в окружающей среде. Трудно поддается биохимическому окислению. Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1-3,7 мгО/мг; БПКп = 0,31-0,43 мгО/мг. [3,21].			
12 1 Many 6			Аналогичны применя	/	шении с
15.1 Med 0e3011ac	13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении,		основной продукцией и изложенными в		
_	1 1	менении,	основной продукцией	и изложенным	ИВ
_	щимися при при	менении,	основной продукцией разделах 7 и 8 ПБ.	и изложенным	ИВ
отходами, образую	щимися при при отировании стах и способах	,		і продукт собра	ть в

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарнотоксикологический; 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)

СМАЗКА АЛЮМИНИЕВАЯ СПРЕЙ 400/300МЛ 2893110300



стр. 12/14	EQUIPMENT
отходов продукции, включая тару (упаковку) 13.3 Рекомендации по удалению отходов,	передать на уничтожение (термическое обезвреживание) на полигоны промышленных (токсичных промышленных или твердых бытовых) отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.7.1322-03. Очистить упаковку, например, многократным
образующихся при применении продукции в быту	промыванием водой. Утилизировать как бытовой отход.
14 Информация при перевоз	ках (транспортировании)
14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1950 [27]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное	Аэрозоли. Легковоспламеняющиеся. [27]
наименования	Алюминиевая смазка [34].
14.3 Применяемые виды транспорта	Железнодорожным, водным, автомобильным транспортом [27].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	2
- подкласс	2.1
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	2112, при ж/д перевозках – 2012
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3 [12]
14.5 Классификация опасности груза по	
Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	2
- дополнительная опасность	Нет
- группа упаковки ООН	Отсутствует [27]
14.6 Транспортная маркировка	Верх, Пределы температуры, Беречь от влаги
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	[11].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка №220 при ж/д перевозках. Аварийная карточка F-D, S-U при перевозках водным транспортом [27].
15 Информация о национальном и м	еждународном законодательствах
15.1 Национальное законодательство	Ф
15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ, Федеральный закон от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ, Федеральный закон от 18 июля 1998 г. «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ, Федеральный закон от 7 февраля 1992 г. «О защите прав потребителей» № 2300-1, Федеральный закон от 10 июля 2012 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите	Декларации о соответствии EAЭC N RU Д- RU.PA01.B.54162/21 от 13.09.2021

СМАЗКА АЛЮМИНИЕВАЯ СПРЕЙ 400/300МЛ **2893110300**

стр. 13/14



человека и окружающей среды			
15.2 Международные конвенции и соглашения	Продукция не попадает под действие		
(регулируется ли продукция Монреальским	международных конвенций и соглашений.		
протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)			
16 Дополнительная информация			
16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ	Паспорт безопасности разработан впервые.		
(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ			
перерегистрирован по истечении срока действия.			
Предыдущий РПБ №» или «Внесены изменения			
в пункты, дата внесения»)			

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- 1. Аварийная карточка № 311. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики" (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 27.11.2020).
- 2. Википедия общедоступная многоязычная универсальная интернет-энциклопедия со свободным контентом. URL: http://ru.wikipedia.org
- 3. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах/ Я.М.Грушко. Л.: «Химия», 1982.
- 4. Вредные химические вещества. Под ред. В.А. Филова-Л; Химия, 1990.
- 5. Вредные химические вещества. Неорганические соединения V VIII групп: Справ. изд./ А.Л. Бандман, Н.В. Волкова, Т.Д. Грехова и др.; Под ред. В.А. Филова и др. Л.: Химия, 1989, 592 с.
- 6. ГН 2.1.5.1315-03/ ГН 2.1.5.1316-03 ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
- 7. ГН 2.1.6.2309-07 ОБУВ загрязняющих веществ атмосферном воздухе населенных мест. М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007.
- 8. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2042-06 ПДК/ОДУ химических веществ в почве: Гигиенические нормативы. М.: Миндздрав РФ, 2006.
- 9. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. (www.pravo.gov.ru, 23.04.2018).
- 10. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. М.: «Стандартинформ», 2006.
- 11. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов. М.: «Стандартинформ», 2008.
- 12. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. М.: «ИПК Издательство стандартов», 2004.
- 13. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- 14. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. М.: «Стандартинформ», 2014.
- 15. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на организм.
- 16. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
- 17. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду
- 18. ГОСТ 8050-85 Двуокись углерода газообразная и жидкая. Технические условия. -М.:

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

СМАЗКА АЛЮМИНИЕВАЯ СПРЕЙ 400/300МЛ 2893110300

стр. 14/14



«Издательство стандартов», 1995.

- 19. Информационное письмо исх. № 4888 от 30.09.2021. Орган по сертификации продукции ООО «НИЦ ТЕСТ», аттестат аккредитации № RA.RU.11HB63, от 15.01.2020
- 20. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Алюминий. Серия AT № 01060 от 01.11.1996.
- 21. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества, Сольвент нефтяной алифатический. Серия BT № 000991 от 27.11.2014 г.
- 22. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. 2-е изд., перераб. и доп. / А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. –М.: Асс. «Пожнаука», 2004. –454 с
- 23. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002
- 24. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водных объектах рыбохозяйственного значения.
- 25. Пожарная безопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник/ ред. Н.В.Рябова. М.: «Химия», 1970.
- 26. Расчетные методы: Классификация опасности смеси, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм.
- 27. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила.
- 28. Рецептура к ТУ 20.59.41-0-46023621-2021 «Смазки в аэрозольной упаковке. Рецептура».
- 29. Сайт европейского агентства по химическим веществам. URL: http://www.echa.europa.eu
- 30. СанПиН 2.2.0.555-96. 2.2. Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы. (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 28.10.1996 № 32).
- 31. Справочник по пожарной безопасности и пожарной защите на предприятиях химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. М.: «Химия», 1975.
- 32. Справочник фельдшера/ ред. А.Н. Шабанова. –М.: «Медицина», 1984.
- 33. ТУ 1791-002-49421776-2014 Порошок алюминиевый АСП (ASP).
- 34. ТУ 20.59.41-017-46023621-2022 Смазки в аэрозольной упаковке.
- 35. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ № BT-000104 (www.rpohv.ru).
- 36. Химическая энциклопедия URL: http://www.cnshb.ru.