

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «25» июня 2024 г.

Действителен до «25» июня 2029 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Смазка многоцелевая проникающая SINTEC DR 40

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Смазка многоцелевая проникающая SINTEC DR 40

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 1 0 1 9 9 8 0 0

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

СТО 41660145-041-2024 Смазка многоцелевая проникающая SINTEC DR 40.
Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция, 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Может вызывать генетические дефекты и раковые заболевания. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может вызвать сонливость и головокружение. Продукт наполнения аэрозольного баллона – легковоспламеняющаяся жидкость, пропеллент – горючие газы. 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	№ ЕС
Бензин	300/100	4	8032-32-4	232-453-7
Дистилляты (нефтяные), легкие па-рафиновые	Не установлена	Нет	64741-50-0	265-051-5

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Синтек Лубрикантс»,
(наименование организации)

г. Обнинск
(город)

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

Код ОКПО 4 1 6 6 0 1 4 5

Телефон экстренной связи + 7 (48439) 4-41-60

Директор
(действующий на основании Устава)



/ Корулина Т.Н. /
(расшифровка)

М.П.

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

Смазка многоцелевая проникающая SINTEC DR 40 СТО 41660145-041-2024	РПБ № 41660145.20.89826 Действителен до 25.06.2029г.	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 Смазка многоцелевая проникающая SINTEC DR 40 [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Предназначена для защиты и смазывания трущихся частей механизмов, находящихся под небольшой нагрузкой (дверных замков, петель), предохранения от коррозии металлических поверхностей, облегчения разъединения проржавевших резьбовых соединений [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Синтек Лубрикантс» (ООО «Синтек Лубрикантс»)
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) 249035, Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, 41, стр. 1, пом. 13
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени + 7 (48439) 4-41-60
- 1.2.4 E-mail sinteclubrikants@gmail.com

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)) Малоопасная по степени воздействия на организм продукция, 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 [3].
Классификация по СГС:
- химическая продукция в аэрозольной упаковке, класс 1;
 - химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, 2 класс;
 - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз, 2В подкласс;
 - канцероген, класс 1В;
 - мутаген, класс 1 В;
 - химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, класс 1В;
 - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, класс 3;
 - химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 2;
 - химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 2 [4-6,9-12].

стр. 4 из 17	РПБ № 41660145.20.89826 Действителен до 25.06.2029г.	Смазка многоцелевая проникающая SINTEC DR 40 СТО 41660145-041-2024
-----------------	---	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

«Опасно» [7].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль;
H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв;
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение;
H340: Может вызывать генетические дефекты;
H350: Может вызывать раковые заболевания;
H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка;
H336: Может вызвать сонливость и головокружение;
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 (смесевая продукция) [1].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует (смесевая продукция) [1].

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

Продукция вырабатывается на основе жидких и загущенных масел с добавлением органических растворителей, функциональных добавок, ароматизаторов, красителей, пропеллента [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 [2,8]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Бензин	45-50	300/100 (п)	4	8032-32-4	232-453-7
Дистилляты (нефтяные), легкие парафиновые	25-30	Не установлена	Нет	64741-50-0	265-051-5
Смазочное масло (нефтяное), с добавками растворителей, депарафинированное (Литол-24), в т.ч.: Минеральное масло нефтяное, +	0,5-1,5	Не установлена 5 (а)	Нет 3	128683-31-8	Отсутствует
1-Деканаль	0,5-1,5	Не установлена	Нет	112-31-2	203-957-4
н-Пропан	10-30	900/300 (п) ³	4	74-98-6	200-827-9
н-Бутан		900/300 (п)	4	106-97-8	203-448-7

Примечания: «п» - пары.

Смазка многоцелевая проникающая SINTEC DR 40 СТО 41660145-041-2024	РПБ № 41660145.20.89826 Действителен до 25.06.2029г.	стр. 5 из 17
---	---	-----------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Возбуждение, сменяющееся заторможенностью, вялость, головокружение, головная боль, нарушение координации движений, першение и боль в носоглотке, слезотечение, кашель, чувство опьянения, нарушение ритма дыхания, боли в области сердца, онемение рук [9-12].

4.1.2 При воздействии на кожу

Эритема, сухость, шелушение [9-12].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, боль [9-12].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, боли в животе, диарея [9-12].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло. При остановке дыхания - искусственное дыхание методом "изо рта в рот". Обратиться за медицинской помощью [9-12].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом [9-12].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [9-12].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Промыть ротовую полость водой, обильное питье, активированный уголь. Не вызывать рвоту! Обратиться за медицинской помощью [9-12].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту! Не давать ничего через рот пострадавшему, находящемуся в бессознательном состоянии [9-12].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Продукт наполнения аэрозольного баллона – легковоспламеняющаяся жидкость, пропеллент - горючие газы [1,13,14].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-18 и ГОСТ 30852.0-2002)

По продукции нет данных [1].

Бензин, UVCB вещество, ниже приведены ориентировочные значения:

Температура вспышки (з.т.) – ниже минус 40 °С;

Температура самовоспламенения (диапазон для группы веществ) – 280-470 °С [11].

Вытеснитель активного вещества – пропеллент (пропан-бутан):

Температура вспышки – минус 60 °С (бутан), минус 104 °С (пропан);

Температура самовоспламенения - при давлении 0,1Мпа (760 мм рт.ст.) – 372 °С (бутан), 470 °С (пропан);

стр. 6 из 17	РПБ № 41660145.20.89826 Действителен до 25.06.2029г.	Смазка многоцелевая проникающая SINTEC DR 40 СТО 41660145-041-2024
-----------------	---	---

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Концентрационные пределы распространения пламени в смеси с воздухом при давлении 0,1 МПа (1 атм.) и температуре 15-20 °С – 1,4+9,3% об. (бутан), 1,7+10,9 % об. (пропан) [1,14].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Отравление сопровождается головной болью, стуком в висках, сильным кашлем и резью в глазах, удушьем, головокружением, вплоть до затемнения сознания, одышки, смерти от паралича дыхательного центра. Оксид углерода нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям. Диоксид углерода в условиях пожара вызывает усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие [1,9,10,15].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Тонкораспыленная вода, воздушно-механическая пена, инертный порошок [1].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Нет данных [1].

5.7 Специфика при тушении

Боевая одежда пожарного в комплекте с изолирующим противогазом [16].

Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [1,7].

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 при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [17].

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

Для химразведок и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий противогаз ИП-4М и спецодежда. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [17].

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)

Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение поездов и маневровую работу в опасной зоне. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке дать газу

полностью выйти. Изолировать район, пока газ не рассеется. Не прикасаться к пролитому веществу. Место разлива обваловать и не допускать попадания вещества в водоемы. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения облака токсичного газа [17].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. По возможности изолировать окисляющие газы от горючих веществ. Тушить тонкораспыленной пеной с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки газа [17].

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

Производственные помещения и лаборатории должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением.

Для предупреждения возможности возникновения опасных искровых разрядов с поверхности оборудования необходимо предусматривать отвод зарядов путем заземления, а также обеспечение постоянного электрического контакта с заземлением тела человека в соответствии с правилами защиты от статического электричества в производствах химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укупоренной [1,18,19].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная 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 допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1,18,19].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с «Правилами перевозки грузов», действующих на данном виде транспорта.

Температурный режим транспортирования ограничен.

стр. 8 из 17	РПБ № 41660145.20.89826 Действителен до 25.06.2029г.	Смазка многоцелевая проникающая SINTEC DR 40 СТО 41660145-041-2024
-----------------	---	---

Хранить и транспортировать продукцию необходимо в температурном диапазоне от минус 20 до плюс 30 °С [1,19].

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)

Упакованная продукция должна храниться в сухих складских вентилируемых помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

При хранении в картонных ящиках высота штабеля не должна превышать 2,5 м, в групповой упаковке и возвратных картонных ящиках – 1,5 м.

Запрещается хранение продукции в аэрозольной упаковке рядом с источниками пламени.

Гарантийный срок хранения продукта в таре производителя – 5 лет с даты изготовления [1,22].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукцию фасуют в аэрозольную упаковку. Аэрозольная упаковка должна состоять из:

- баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного или баллона аэрозольного жестяного сборного о технической документации. Допускается использование баллонов с типоразмерами по утвержденной в установленном порядке конструкторской документации предприятия-изготовителя и изготовленных из других материалов, по качеству не хуже указанных;
- клапана, распылительной головки, колпачка или других. Колпачки должны легко сниматься, но не должны спадать.

Допускаемое отклонение от массы нетто аэрозольной упаковки от номинальной массы не должно превышать 5 %.

Транспортная упаковка. Продукт упаковывают:

- в ящики из гофрированного картона или аналогичные по нормативным документам или технической документации;
- в групповую упаковку.

Ящики должны быть снабжены решетками или прокладками между рядами, обеспечивающими сохранность продукции.

Ящики из гофрированного картона с продукцией должны быть оклеены полиэтиленовой лентой с липким слоем или клеевой лентой на бумажной основе марки В, или другими материалами скреплены другими способами, исключающими допуск к продукции без нарушения целостности упаковки [1,22].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов, в местах не доступных для детей и животных. Необходимо исключить попадание

Смазка многоцелевая проникающая SINTEC DR 40 СТО 41660145-041-2024	РПБ № 41660145.20.89826 Действителен до 25.06.2029г.	стр. 9 из 17
---	---	-----------------

продукта в желудок, дыхательные пути, на слизистые оболочки [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

В производственных условиях контроль параметров рабочей зоны вести по:

ПДК р.з. = 300/100 мг/м³ (пары бензина);

ПДК р.з. = 5 мг/м³ (аэрозоль минерального масла);

ПДК р.з. = 900/300 (пары н-пропана, н-бутана) [7].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Работы, связанные с обработкой продукции, должны проводиться в помещении, оснащенном приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей состояние воздушной среды и содержание веществ в воздухе (ПДК) в соответствии с ГОСТ 12.1.005, СанПин 1.2.3685-21.

Периодичность контроля за содержанием вредных веществ и организация контроля – по программе производственного контроля, действующая на предприятии.

В лабораторных помещениях работы проводить в вытяжном шкафу.

В производственных помещениях, где проводятся работы с продуктом, воздушная среда должна периодически анализироваться на содержание в ней вредных веществ, представляющего наибольшую опасность в отравления организма [1,18,19,21].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продуктом использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции. Немедленная уборка случайных проливов. Соблюдать правила личной гигиены, после работы тщательно вымыть руки и лицо с мылом, переодеться. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи.

Лица, допущенные к работам на производстве, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Автономный изолирующий дыхательный аппарат [1,25].

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

Одежда специальная защитная, резиновая обувь, нефте-, маслостойкие перчатки, защитные герметичные очки [1].

стр. 10 из 17	РПБ № 41660145.20.89826 Действителен до 25.06.2029г.	Смазка многоцелевая проникающая SINTEC DR 40 СТО 41660145-041-2024
------------------	---	---

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Согласно инструкции прилагаемой к товарной форме [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Мелкодисперсный аэрозоль. Смесь жидких и газообразных веществ, находящихся под избыточным давлением. Содержимое аэрозольной упаковки - жидкость от желтого до коричневатого цвета без видимых механических примесей. Запах - специфический или запах применяемой отдушки [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Показатель и единица измерения	Требования и нормы для марки
Избыточное давление при 20 °С, МПа (кгс/см ²), в пределах	0,20 (2,0) – 0,60 (6,0)
Массовая доля пропеллента, %, в пределах	10-50
Степень эвакуации содержимого аэрозольной упаковки, %, не менее	95

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий применения, хранения и транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность

Данные отсутствуют [1].

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

Избегать нагревания, контакта с источниками воспламенения (искрами или открытым огнем). При нагревании возможен взрыв [1].

11 Информация о токсичности

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

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может вызывать генетические дефекты. Может вызывать раковые заболевания. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может вызвать сонливость и головокружение [3-5,9-12].

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1,9-12].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови [1,9-12].

Смазка многоцелевая проникающая SINTEC DR 40 СТО 41660145-041-2024	РПБ № 41660145.20.89826 Действителен до 25.06.2029г.	стр. 11 из 17
---	---	------------------

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)

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} (LD_{50}), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (LC_{50}), время экспозиции (ч), вид животного)

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение.

Компоненты обладают кожно-резорбтивным и sensibilizing (данных недостаточно для классификации) действиями [9-12].

Бензол, входящий в состав компонентов «Бензин» и «Дистилляты (нефтяные), легкие на-рафиновые» включен в перечни канцерогенов и репротоксикантов, а также является мутагеном, класс 1В [11,23,24].

Бензин:

$LD_{50} > 5\ 000$ мг/кг, в/ж, крысы;

$LC_{50} > 5\ 610$ мг/м³, инг, 4 ч, крысы;

$LD_{50} > 2\ 000$ мг/кг, н/к, кролики [9-12].

Дистилляты (нефтяные), легкие парафиновые:

$LD_{50} > 5\ 000$ мг/кг, в/ж, крысы;

$LC_{50} > 5\ 000$ мг/м³, инг, 4 ч, крысы;

$LD_{50} > 2\ 000$ мг/кг, н/к, кролики [9-12].

Смазочное масло (нефтяное), с добавками растворителей, депара-финированное (Литол-24),

Нет данных [9-12].

1-Деканаль:

$DL_{50} > 33\ 320$ мг/кг, в/ж, крысы;

$DL_{50} > 5\ 000$ мг/кг, н/к, кролики;

CL_{50} – нет данных [9-12].

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.

Компоненты могут загрязнять водоемы, изменяя санитарно-токсикологический режим. Ухудшать санитарное состояние водоемов, приводя к замедлению процессов самоочищения и влияя на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны, а также прибрежных участков суши.

Наблюдаемые признаки воздействия: появление пленки на поверхности водоемов, изменение запаха и привкуса воды; мясо рыб приобретает неприятный запах; нарушение процессов самоочищения водоемов, губительное действие на их обитателей; наличие специфического запаха в атмосферном воздухе; деградация почв, угнетение флоры и фауны, ухудшение свойств почвы как питательного субстрата для растений.

стр. 12 из 17	РПБ № 41660145.20.89826 Действителен до 25.06.2029г.	Смазка многоцелевая проникающая SINTEC DR 40 СТО 41660145-041-2024
------------------	---	---

Загрязнение нефтепродуктами подавляет фотосинтетическую активность растений, что в первую очередь сказывается на развитии почвенных водорослей. Кроме того, нефтепродукты оказывают длительное отрицательное воздействие на почвенных животных, вызывая их массовую гибель на участках сильного загрязнения.

Медь придает воде неприятный привкус, окрашивает воду и снижает ее прозрачность. Оказывает вредное воздействие на растения. Медь в концентрациях 0,1 мг/л вызывает коррозию гальванизированных канализационных труб. В концентрациях 0,4-0,5 мг/л губительно действует на микрофлору и тормозит биологические процессы очистки сточных вод [27].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение, захоронение или сжигание отходов; в результате аварий и ЧС.

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 2 [8,25]

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)
Бензин	5/1,5 рефл.-рез.; 4 класс	0,1 орг.зап.; 3 класс	0,05 рыб-хоз (запах мяса рыб); 3 класс (Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии)	0,1 воздушно-миграционный
Дистилляты (нефтяные), легкие парафиновые	ОБУВ 0,2 (Сольвент-нафта)	0,3 /нефть кроме многосернистой/ (орг. пленка, 4)	0,05 (нефтепродукты) для морской воды, токс., 3 класс; 0,05 (нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии), рыб.-хоз. (запах мяса рыб), 3 класс	Не установлены
Смазочное масло (нефтяное), с добавками растворителей, депарафинированное	ОБУВ 0,05	0,3 /нефть кроме многосернистой/ (орг. пленка, 4)	0,05 (нефтепродукты) для морской воды, токс., 3 класс; 0,05 (нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии), рыб.-хоз. (запах	Не установлена

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)

Смазка многоцелевая проникающая SINTEC DR 40 СТО 41660145-041-2024	РПБ № 41660145.20.89826 Действителен до 25.06.2029г.	стр. 13 из 17
---	---	------------------

(Литол-24), в т.ч.: Минеральное масло нефтяное			мяса рыб), 3 класс	
1-Деканаль	0,02 рефл.; 2 класс	Не установлены	Не установлены	Не установлены
н-Пропан	200 рефл.; 4 класс (Бутан)	Не установлены	Не установлены	Не установлены
н-Бутан	200 рефл.; 4 класс	Не установлены	Не установлены	Не установлены

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

Бензин:

LL₅₀ = 8,2 мг/л, 96ч., *Pimephales promelas*;
EL₅₀ = 4,5 мг/л, 48ч., *Daphnia magna*;
NOELR = 2,6 мг/л, 21 день, *Daphnia magna*;
EL₅₀ = 3,1 мг/л, 72ч., *Pseudokirchneriella subcapitata* [9-12].

Дистилляты (нефтяные), легкие парафиновые:

LL₅₀ > 1 000 мг/л, 96ч., *Oncorhynchus mykiss*;
EL₅₀ = 35,9 мг/л, 48ч., *Daphnia magna*;
EL₅₀ = 18,8 мг/л, 72ч., *Raphidocelis subcapitata* [9-12].

*Смазочное масло (нефтяное), с добавками
растворителей, депара-финированное (Литол-24):*

Нет данных [9-12].

1-Деканаль:

CL₅₀ = 2,1 мг /л; 96 ч, *Oncorhynchus mykiss*;
CL₅₀ = 1,94 мг/л, 48 ч; *Daphnia magna*;
ЕС₅₀ = 4,5 мг/л, 72 ч, *Raphidocelis subcapitata* [9-12].

н-Пропан, н-Бутан:

LC₅₀ = 49,9 мг/л, 96ч., Fish;
LC₅₀ = 69,43 мг/л, 48ч., *Daphnia sp.*;
ЕС₅₀ = 19,37 мг/л, 96ч., *Algae* [9-12].

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

Данные по продукции в целом отсутствуют.

н-Пропан, н-Бутан: трансформируются в окружающей
среде.

Нефтепродукты медленно трансформируются в
окружающей среде. Трудно поддаются
биохимическому окислению. Для нефти и
нефтепродуктов ХПК = 3,1-3,7 мгО/мг; БПК_п = 0,31-
0,43 мгО/мг [9-12].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при
обращении с отходами,
образующимися при применении,
хранении, транспортировании
13.2 Сведения о местах и способах
обезвреживания, утилизации или

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны
рекомендованным для работы с продукцией (см. разд.
7 и 8 ПБ).

Отходы, невозвратную тару и продукцию, не
подлежащую переработке, собирают в емкости,

стр. 14 из 17	РПБ № 41660145.20.89826 Действителен до 25.06.2029г.	Смазка многоцелевая проникающая SINTEC DR 40 СТО 41660145-041-2024
------------------	---	---

ликвидации отходов продукции,
включая тару (упаковку)

маркируют и отправляют для ликвидации на полигоны
промышленных отходов или в места, согласованные с
территориальными санитарными или
природоохранными органами.

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

Продукт не подлежит утилизации и используется в
полном объеме. Тару из-под смазки утилизировать как
бытовой отход в соответствии с местным
законодательством [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по
перевозке опасных грузов)

1950 [30].

14.2 Надлежащее отгрузочное и
транспортное наименование

Отгрузочное: «АЭРОЗОЛИ» [30].

Транспортное: «Смазка многоцелевая проникающая
SINTEC DR 40» [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта, кроме
авиационного и морского, в крытых транспортных
средствах [1,22].

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

9 [31].

9.1 [31].

9113 [31].

При ж/д перевозках – 2115 [17].

9 [31].

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

2 [30].

Нет [30].

Отсутствует [30].

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

«Верх», «Беречь от солнечных лучей», «Ограничение
температуры», «Предел по количеству ярусов в
штабеле» [1,32].

АК №220 [17].

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

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии
населения»

ФЗ «О техническом регулировании»

ФЗ «Об отходах производства и потребления»

ФЗ «О промышленной безопасности опасных
производственных объектов»

Смазка многоцелевая проникающая SINTEC DR 40 СТО 41660145-041-2024	РПБ № 41660145.20.89826 Действителен до 25.06.2029г.	стр. 15 из 17
---	---	------------------

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.)

ФЗ «Об охране окружающей среды»

ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

ФЗ «О пожарной безопасности»

ФЗ «О стандартизации»

ТР ТС 030-2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям»

Отсутствует.

Не регулируется международными конвенциями и соглашениями [30,31].

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 ...»)

ПБ разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- СТО 41660145-041-2024 Смазка многоцелевая проникающая SINTEC DR 40. Технические условия.
- Информационное письмо о составе продукции «Смазка многоцелевая проникающая SINTEC DR 40».
- ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
- ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания. Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации №2 от 28.01.2021 г.
- On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
- Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ.
- Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

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

стр. 16 из 17	РПБ № 41660145.20.89826 Действителен до 25.06.2029г.	Смазка многоцелевая проникающая SINTEC DR 40 СТО 41660145-041-2024
------------------	---	---

12. Информационная база данных GESTIS Substance Database Режим доступа:
<http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>
13. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
14. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
15. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков инженеров и врачей. Изд. 7-к, пер. и доп. В трех томах. Том II. Органические вещества. Под ред. засл. деят. Науки проф. Н.В. Лазарева и докт мед. наук. Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
16. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
17. "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 20.10.2017, с изм. от 18.05.2018).
18. ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности.
19. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1).
20. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1).
21. ГОСТ Р 12.0.001-2013. СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. Общие положения.
22. ГОСТ 1510-2022 НЕФТЬ И НЕФТЕПРОДУКТЫ Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
23. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда». Утверждены постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации №40 от 02.12.2020 года.
24. Р 2.2.2006-05 Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
25. ГОСТ 12.4.122-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Коробки фильтрующе-поглощающие для промышленных противогазов. Технические условия (с Изменением N 1).
26. ГОСТ 12.4.011-18 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
27. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. - Л.: Химия, 1979.
28. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения (утв. приказом Минсельхоз России от 13 декабря 2016 г. № 552).
29. Санитарные правила и нормы 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". Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации №3 от 28.01.2021 г.
30. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Последнее пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева.
31. ГОСТ 19433-88 с изм. 1 Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988.

Смазка многоцелевая проникающая SINTEC DR 40 СТО 41660145-041-2024	РПБ № 41660145.20.89826 Действителен до 25.06.2029г.	стр. 17 из 17
---	---	------------------

32. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов с изм.1-3 – М.: изд-во стандартов.
33. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 38-16. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
34. Дос 9284. AN/905. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. Утверждены Советом ИКАО и изданы по его решению. - Международная организация гражданской авиации, 2007-2008.
35. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml
36. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf