

Паспорт безопасности

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 770046

страница 2 из 20

Пиктограмма:



Указание на опасность

- H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
 H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

- P261 Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
 P272 Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.
 P273 Избегать попадания в окружающую среду.
 P280 Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.
 P310 Немедленно обратиться за медицинской помощью.
 P333+P317 При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться за медицинской помощью.
 P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
 P501 Утилизируйте содержимое/контейнер на соответствующем предприятии по переработке или утилизации отходов.

Дополнительная рекомендация

Продукт классифицирован и промаркирован согласно Директивам ЕС или согласно соответствующим национальным законам.

Другие опасности

- Длительный/повторный контакт с кожей может привести к обезжириванию кожи и дерматиту.
 Не дать вытекшему продукту впитаться в землю.
 Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Смеси

Паспорт безопасности

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 770046

страница 3 из 20

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (ЕС) № 1272/2008)			
122-99-6	2-феноксиэтанол			5 - < 10 %
	204-589-7	603-098-00-9		
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H302 H318 H335			
68608-26-4	Sodium sulphonate			1 - < 5 %
	271-781-5			
	Eye Irrit. 2; H319			
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated			2,5 - < 5 %
	500-236-9		01-2119489407-26	
	Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H315 H411			
112-34-5	2-(2-Бутокси)этоксиэтанол			< 5 %
	203-961-6	603-096-00-8		
	Eye Irrit. 2; H319			
2634-33-5	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он			< 0,25 %
	220-120-9	613-088-00-6		
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H302 H315 H318 H317 H400			
26530-20-1	2-октил-2H-изотиазол-3-он			< 0,025 %
	247-761-7	613-112-00-5		
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071			
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-one			< 0,05 %
	220-239-6	613-326-00-9		
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

Паспорт безопасности

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 770046

страница 4 из 20

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
122-99-6	204-589-7	2-феноксиэтанол	5 - < 10 %
		кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: ATE 1394 mg/kg	
68608-26-4	271-781-5	Sodium sulphonate	1 - < 5 %
		кожный: LD50 = > 5000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg	
68920-66-1	500-236-9	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	2,5 - < 5 %
		кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 2000 mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-Бутокс)этоксизэтанол	< 5 %
		кожный: LD50 = 4120 mg/kg; оральный: LD50 = 5660 mg/kg	
2634-33-5	220-120-9	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	< 0,25 %
		кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = 670 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,05 - 100	
26530-20-1	247-761-7	2-октил-2H-изотиазол-3-он	< 0,025 %
		ингаляционный: ATE 0,27 mg/l (пыль/туман); кожный: ATE 311 mg/kg; оральный: ATE 125 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100	
2682-20-4	220-239-6	2-methylisothiazol-3(2H)-one	< 0,05 %
		ингаляционный: ATE = 0,5 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 0,05 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = 242 mg/kg; оральный: LD50 = 120 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

Дополнительная информация

DMSO-Extract < 3 %; IP 346. Все минеральные масла, используемые в данном продукте, содержат ДМСО-экстрагируемое вещество менее 3 % (масс.) согласно IP 346 и классифицируются как неканцерогенные. Система классификации: классификация соответствует действующему списку ЕС, также дополнена информацией из специальной литературы и данными компании.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой помощи**Общие рекомендации**

Самозащита человека, оказывающего первую помощь. Сменить загрязненную одежду. Не носить в карманах брюк чистящие тряпки, пропитанные продуктом.

При вдыхании

Поражённых перенести на свежий воздух. Поражённых привести в положение покоя и содержать в тепле. При длительном недомогании посетить доктора.

При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. Сменить загрязненную одежду. Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази. При раздражении кожи посетить доктора.

При контакте с глазами

Незамедлительно открыть щель век и прополоскать глаза проточной водой от 10 до 15 минут. Затем посетить окулиста.

При попадании в желудок

НЕ вызывать рвоты.
Основательно прополоскать рот водой. Немедленно вызвать врача.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Паспорт безопасности**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 770046

страница 5 из 20

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Первая помощь, обеззараживание, симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**Пена. Сухой порошок для тушения. Двуокись углерода (CO₂). Песок. Оросительная вода.**Неподходящие средства пожаротушения**

Резкая струя воды.

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесьВ случае пожара могут образоваться: Двуокись углерода (CO₂). Окись углерода Диоксид серы, сернистый газ, (SO₂).. Оксиды азота (NO_x). копоть.**Меры предосторожности для пожарных**

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды. Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Не вдыхать газы от взрыва/пожара. Зараженную воду для тушения собрать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

Особая опасность скольжения по причине пролитого/просыпанного продукта. Удалить источники возгорания. При воздействии паров, пыли и аэрозолей применять защиту дыхания. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. При выбросе газа или при попадании в водоемы, почву или канализацию поставить в известность соответствующие органы. Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими затворами).

Методы и материалы для локализации и очистки**Дополнительная информация**

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации. Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Раздел 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Утилизация: смотри раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

Работать в хорошо проветриваемых местах или с дыхательным фильтром. Избегать образования масляного тумана. При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Паспорт безопасности

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 770046

страница 6 из 20

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Сразу же снять загрязненную, пропитанную одежду. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**Требования в отношении складских зон и тары**

Упаковку содержать сухой и хорошо закрытой, чтобы избежать загрязнения и абсорбции жидкости. Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном месте. Хранить/складировать только в оригинальной емкости.

Указания по совместному хранению

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.
Держать вдали от: Окислительное средство.

Дополнительная информация по условиям хранения

Предохранять от: УФ-излучение/солнечный свет. мороз. жара.
Рекомендуемая температура хранения: 5 - 40°C

Особые конечные области применения

Подробные указания: смотри техническая памятка.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**Параметры контроля****Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
112-34-5	2-(2-Бутокси)этоксиэтанол		10	(максимальная)
122-99-6	2-Феноксиэтанол		2	(максимальная)

Паспорт безопасности

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 770046

страница 7 из 20

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества		
DNEL тип	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
122-99-6	2-феноксиэтанол		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	5,7 мг/м ³
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	2,41 мг/м ³
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	2,41 мг/м ³
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	10,42 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	9,23 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, острый	оральный	системный	9,23 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	20,83 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	5,7 мг/м ³
68608-26-4	Sodium sulphonate		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,66 мг/м ³
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	3,33 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	0,33 мг/м ³
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	1,667 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	0,833 мг/кг масса тела/день
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated		
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	87 мг/м ³
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	1250 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	25 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	2080 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	294 мг/м ³
112-34-5	2-(2-Бутокси)этоксиэтанол		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	67,5 мг/м ³
рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	101,2 мг/м ³
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	6,25 мг/кг масса тела/день
2634-33-5	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	6,81 мг/м ³
рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	0,966 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	1,2 мг/м ³
потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	0,345 мг/кг масса тела/день
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-one		
рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	0,021 мг/м ³

Паспорт безопасности

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 770046

страница 8 из 20

рабочий DNEL, острый	ингаляционный	локальный	0,043 мг/м ³
потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	0,021 мг/м ³
потребители DNEL, острый	ингаляционный	локальный	0,043 мг/м ³
потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	0,027 мг/кг масса тела/день
потребители DNEL, острый	оральный	системный	0,053 мг/кг масса тела/день

Паспорт безопасности

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 770046

страница 9 из 20

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	
Отделение		Значение
122-99-6	2-феноксиэтанол	
пресная вода		0,943 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		3,44 мг/л
морская вода		0,094 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		7,237 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,724 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		36 мг/л
почва		1,31 мг/кг
68608-26-4	Sodium sulphonate	
пресная вода		1 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		10 мг/л
морская вода		1 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		723500000 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		723500000 мг/кг
Вторичное отравление		16,667 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		100 мг/л
почва		868700000 мг/кг
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	
пресная вода		0,007 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,1 мг/л
морская вода		0,001 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		22,79 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		2,28 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		10000 мг/л
почва		1 мг/кг
112-34-5	2-(2-Бутокси)этоксиэтанол	
пресная вода		1,1 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		11 мг/л
морская вода		0,11 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		4,4 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,44 мг/кг
Вторичное отравление		56 мг/кг
почва		0,32 мг/кг
2634-33-5	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	
пресная вода		0,00403 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,0011 мг/л
морская вода		0,000403 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,0499 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,00499 мг/кг
Микроорганизмы на очистных сооружениях		1,03 мг/л

Паспорт безопасности

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 770046

страница 10 из 20

почва		3 мг/кг
26530-20-1	2-октил-2H-изотиазол-3-он	
пресная вода		0,0022 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,00122 мг/л
морская вода		0,00022 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		0,0475 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,00475 мг/кг
почва		0,0082 мг/кг
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-one	
пресная вода		0,00339 мг/л
пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)		0,00339 мг/л
морская вода		0,00339 мг/л
Микроорганизмы на очистных сооружениях		0,23 мг/л
почва		0,047 мг/кг

Дополнительные указания к граничным значениям

Источник:

Recommended limit value for cooling lubricants (steam and aerosol)

МАК: 10 мг/м³**Регулирования воздействия****Подходящие технические устройства управления**

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

Защитные и гигиенические меры**Защита глаз/лица**

Плотно закрытые защитные очки. DIN-/EN-нормы: DIN EN ISO 16321

Защита рук

Необходимо использовать проверенные защитные перчатки: DIN-/EN-нормы: EN ISO 374

Продолжительность ношения при непрерывном контакте: 480 min

Соответствующий материал: NBR (Нитриловый каучук).

Толщина материала перчаток: 0.7 mm.

Продолжительность ношения при случайном контакте (брызги): 30 min

Соответствующий материал: NBR (Нитриловый каучук).

Толщина материала перчаток: 0.4 mm

Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази.

Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду. Сменить контаминированную одежду. Не носить в карманах брюк чистящие тряпки, пропитанные продуктом.

Защита дыхательных путей

Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить устройство для защиты дыхания. полная маска (противогаз) (DIN EN 136). Фильтрующие средства защиты органов дыхания от органических газов и паров тип A - температура кипения 65 °C: A1:

Паспорт безопасности

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 770046

страница 11 из 20

< 1000 ч/млн; A2: < 5000 ч/млн; A3: < 10000 ч/млн.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	жидкий
Цвет:	коричневый
Запах:	по: минеральным маслом.
Порог запаха:	не определено

**Стандарт на метод
испытания**

Точка плавления/точка замерзания:	Сведения не доступны	
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	> 100 °C	
Горючесть:	Сведения не доступны	
Нижний предел экспозиции:	Сведения не доступны	
Верхний предел экспозиции:	Сведения не доступны	
Точка вспышки:	> 100 °C	DIN EN ISO 2592
Температура воспламенения:	> 240 °C	
Температура разложения:	Сведения не доступны	
pH (при 20 °C):	9,0	4% - DIN 51369
Вязкость, кинематическая: (при 20 °C)	300 mm ² /s	DIN EN ISO 3104
Растворимость в воде:	очень хорошо растворимый.	
Растворимость в других растворителях	Сведения не доступны	
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	Сведения не доступны	
Давление пара:	Сведения не доступны	
Плотность (при 15 °C):	0,974 g/cm ³	DIN EN ISO 12185
Относительная плотность пара:	Сведения не доступны	
Характеристики частиц:	Сведения не доступны	

Другие данные**Информация в отношении классов физической опасности**

Взрывоопасные свойства	Сведения не доступны
Температура самовозгорания твердого тела:	Сведения не доступны
газа:	Сведения не доступны
Окисляющие свойства	Сведения не доступны

Другие характеристики безопасности

Скорость испарения:	Сведения не доступны
Температура текучести:	Сведения не доступны

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

Химическая устойчивость

При условии соблюдения рекомендованных правил хранения и использования, а также температурного режима вещество является химически стабильным.

Паспорт безопасности**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 770046

страница 12 из 20

Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

Условия, которых следует избегать

Смотри главу 7 Не требуется никаких дополнительных мер.

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Реагирует с : Окисляющее вещество сильное

Опасные продукты разложения

В случае пожара могут образоваться: Двуокись углерода (CO₂). Окись углерода Диоксид серы, сернистый газ, (SO₂).. Оксиды азота (NO_x). копоть.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Не испытанная смесь.

ATE_{mix} рассчитанный

ATE (оральный) > 2000 mg/kg; ATE (кожный) > 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) > 20 mg/l;

ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 mg/l

Паспорт безопасности

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 770046

страница 13 из 20

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
122-99-6	2-феноксиэтанол				
	оральный	ATE 1394 mg/kg			
	кожный	LD50 >2000 mg/kg	Кролик		
68608-26-4	Sodium sulphonate				
	оральный	LD50 > 5000 mg/kg	Крыса	Study report (1985)	OECD Guideline 401
	кожный	LD50 > 5000 mg/kg	Кролик	Study report (1981)	OECD Guideline 402
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated				
	оральный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	кожный	LD50 > 2000 mg/kg	Кролик	Study report (1982)	OECD Guideline 402
112-34-5	2-(2-Бутокс)этоксиэтанол				
	оральный	LD50 5660 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 4120 mg/kg	Кролик		
2634-33-5	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он				
	оральный	LD50 670 mg/kg	Крыса	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	кожный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса	Study report (1994)	OECD Guideline 402
26530-20-1	2-октил-2H-изотиазол-3-он				
	оральный	ATE 125 mg/kg			
	кожный	ATE 311 mg/kg			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 0,27 mg/l			
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-one				
	оральный	LD50 120 mg/kg	Крыса	Study report (2002)	EPA OPPTS 870.1100
	кожный	LD50 242 mg/kg	Крыса	Study report (1999)	OECD Guideline 402
	ингаляционный испарение	ATE 0,5 mg/l			
	ингаляционный пыль/туман	ATE 0,05 mg/l			

Раздражение и коррозия

Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Разъедание/раздражение кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (1,2-бензизотиазол-3(2H)-он; 2-октил-2H-изотиазол-3-он; 2-methylisothiazol-3(2H)-one)

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Паспорт безопасности**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 770046

страница 14 из 20

Мутагенность зародышевых клеток: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Репродуктивная токсичность: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Длительный/повторный контакт с кожей может привести к обезжириванию кожи и дерматиту.

Опасно при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Информация о других опасностях**Эндокринные разрушающие свойства**

неприменимо

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**Токсичность**

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Не испытанная смесь.

Паспорт безопасности

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 770046

страница 15 из 20

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
122-99-6	2-феноксиэтанол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 220 - 460 mg/l	96 h	Leuciscus idus		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 > 500 mg/l	72 h	Scenedesmus sp.		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 > 500 mg/l	48 h	Daphnia magna		
68608-26-4	Sodium sulphonate					
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1994)	EPA OTS 797.1050
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated					
	Острая токсичность для рыб	LC50 108 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (2008)	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1997)	other: EU-Guideline 92/69/EWG
	Острая Crustacea токсичность	EL50 51 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2000)	OECD Guideline 202
	Токсичность для рыб	NOEC 0,16 mg/l	10 d	Pimephales promelas	Study report (1995)	The effect of the test substance on surv
	Crustacea токсичность	NOEC 0,77 mg/l	21 d	Daphnia magna	Publication (1999)	other: USEPA-TSCA
112-34-5	2-(2-Бутокси)этоксиэтанол					
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 > 100 mg/l		Scenedesmus sp.		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
2634-33-5	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он					
	Острая токсичность для рыб	LC50 ca. 16,7 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	REACH Registration Dossier	other:
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 0,15 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1994)	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 2,94 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1995)	OECD Guideline 202
	Острая бактериальная токсичность	EC50 13 mg/l ()	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
26530-20-1	2-октил-2H-изотиазол-3-он					
	Острая токсичность для рыб	LC50 0,122 mg/l	96 h		Study report (2018)	other: From Episuite v4.11
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 0,15 mg/l	96 h		Study report (2018)	other: From Episuite v4.11
	Острая Crustacea токсичность	EC50 0,181 mg/l	48 h	Daphnia sp.	Study report (2018)	other: From Episuite v4.11
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-one					
	Острая токсичность для рыб	LC50 4,77 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	EPA OPP 72-1

Паспорт безопасности

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 770046

страница 16 из 20

	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	0,069	96 h	Skeletonema costatum	Study report (2004)	EPA OPPTS 850.5400
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	0,934	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OPP 72-2
	Токсичность для рыб	NOEC mg/l	4,93	98 d	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	EPA OPPTS 850.1400
	Crustacea токсичность	NOEC mg/l	0,044	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OPPTS 850.1300
	Острая бактериальная токсичность	EC50)	41 mg/l (3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209

Стойкость и разлагаемость

биологически нелегко разщепляется (по OECD-критериям). Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Потенциал биоаккумуляции

Не испытанная смесь.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
122-99-6	2-феноксизэтанол	1,16
68608-26-4	Sodium sulphonate	18,05
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	ca. 7,19
112-34-5	2-(2-Бутокси)этоксизэтанол	0,56 (25°C)
2634-33-5	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	0,63
26530-20-1	2-октил-2H-изотиазол-3-он	2,61
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-one	-0,486

Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	387,5	Pimephales promelas	Publication (2000)
2634-33-5	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	ca. 6,62	Lepomis macrochirus	REACH Registration D
26530-20-1	2-октил-2H-изотиазол-3-он	1,284	fish unspecified	Study report (2018)
2682-20-4	2-methylisothiazol-3(2H)-one	5,75	Lepomis macrochirus	REACH Registration D

Мобильность в почве

из воды удаляется тяжело.

Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

Другие вредные воздействия

Сведения не доступны

Дополнительная рекомендация

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Паспорт безопасности

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 770046

страница 17 из 20

Методы утилизации отходов**Рекомендация**

Нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

120107 WASTES FROM SHAPING AND PHYSICAL AND MECHANICAL SURFACE TREATMENT OF METALS AND PLASTICS; wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics; mineral-based machining oils free of halogens (except emulsions and solutions); опасные отходы

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Загрязненные упаковки полностью опорожнять и после соответствующей очистки можно использовать снова. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями. Упаковка, которую нельзя очистить, подлежит утилизации.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

Номер ООН или идентификационный номер: -
Надлежащее отгрузочное наименование: -
Категория опасности при транспортировке: -
Упаковочная группа: -

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН или идентификационный номер: -
Надлежащее отгрузочное наименование: -
Категория опасности при транспортировке: -
Упаковочная группа: -

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер: -
Надлежащее отгрузочное наименование: -
Категория опасности при транспортировке: -
Упаковочная группа: -

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или идентификационный номер: -
Надлежащее отгрузочное наименование: -
Категория опасности при транспортировке: -
Упаковочная группа: -

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

Паспорт безопасности**ADDINOL Penta-Cool WM 650**

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 770046

страница 18 из 20

Специальные меры предосторожности для пользователя

При отсутствии иных указаний соблюдать общепринятые меры по обеспечению безопасной транспортировки.

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

неприменимо

Другая дополнительная информация

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.****Международное и национальное законодательство**

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 55, Запись 75

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 2 - опасен для воды

Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 3,4,5,6,7,8,9,10,12.

Паспорт безопасности

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 770046

страница 19 из 20

Сокращения и акронимы

Acute Tox: Острая токсичность

Skin Corr: Разъедание (некроз) кожи

Skin Irrit: Раздражение кожи

Eye Dam: Серьезное повреждение глаз

Eye Irrit: Раздражение глаз

Skin Sens: Сенсibiliзирующее действие при контакте с кожей

STOT SE: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Aquatic Acute: Острая токсичность для водной среды

Aquatic Chronic: Хроническая токсичность для водной среды

Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений).

ADR/ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов;

ADN/ВОПОГ - Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним

водным путям; ASTM - Американское общество по испытанию материалов; ATE - Оценка острой

токсичности; bw - масса тела; CAO - Только грузовым воздушным судном; CAS - Служба подготовки

аналитических обзоров по химии; CIV/ЦИВ - Единые правовые предписания к договору о

международной железнодорожной перевозке пассажиров; CMR - Канцероген, мутаген или

репродуктивный токсикант; DIN - стандарт Немецкого института стандартизации; DNEL - Производный

безопасный уровень; DOT - Министерство транспорта США; DSL - Список бытовых химикатов (Канада);

EC - Европейский Союз; EN - Европейские стандарты; GHS/СГС- Согласованная на глобальном уровне

система классификации опасности и маркировки химической продукции; GLP - Надлежащая

лабораторная практика; HMIS - Система идентификации опасных веществ; IARC/МАИР -

Международное агентство по изучению раковых заболеваний; ИАТА - Международная ассоциация

воздушного транспорта; IC50 - концентрация полумаксимального ингибирования; ИКАО -

Международная организация гражданской авиации; IMDG/ММОГ - Международный морской кодекс по

опасным грузам; ИМО - Международная морская организация; ISO - Международная организация по

стандартизации; LC50 - Летальная концентрация, вызывающая гибель половины членов испытываемой

группы (медианная летальная концентрация); LD50 - Летальная доза, вызывающая гибель половины

членов испытываемой группы (медианная летальная доза); MARPOL/МАРПОЛ - Международная

конвенция по предотвращению загрязнения с судов; MSHA - Управление по безопасности и охране

труда при добыче полезных ископаемых (США); н.у.к. - не указанные конкретно; NFPA - Национальная

ассоциация противопожарной защиты (США); NO(A)EC - Концентрация, не вызывающая видимых

нежелательных явлений; NO(A)EL - Уровень, не вызывающий видимых нежелательных явлений;

NOELR - Уровень, не вызывающая видимых эффектов; NTP - Национальная программа по токсикологии

(США); ОЭСР - Организация экономического сотрудничества и развития; PBT - Устойчивое,

биоаккумулятивное и токсичное вещество; (Q)SAR - (Количественная) структурно-функциональная

зависимость; RCRA - Закон о сохранении и восстановлении ресурсов (США); REACH - Регламент

Европейского Парламента и Совета ЕС 1907/2006 от 18 декабря 2006 г. относительно регистрации,

оценки, разрешения и ограничения химических веществ; RID/МПОГ - Международные правила

перевозки опасных грузов по железным дорогам; RQ - Подотчетное количество; SADT/ТСУР -

Температура самоускоряющегося разложения; SARA - Закон об улучшении финансирования и

перераспределении полномочий (США); SDS - Паспорт безопасности; TSCA - Закон о контроле за

токсичными веществами (США); ООН - Организация Объединенных Наций; vPvB - Высокая

устойчивость и высокая биоаккумулятивность

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Классификация	Процедура классификации
Eye Dam. 1; H318	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
Aquatic Chronic 3; H412	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H301

Токсично при проглатывании.

Паспорт безопасности

ADDINOL Penta-Cool WM 650

Дата ревизии: 13.01.2025

Код продукта: 770046

страница 20 из 20

H302	Вредно при проглатывании.
H311	Токсично при контакте с кожей.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H330	Смертельно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN071	Действует раздражающе на дыхательные пути.

Дополнительная информация

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)