

# MSDS Ингибиторы коррозии серии IkoSET

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Версия 1

19.10.2021

<b>1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ</b>	
<b>Торговое наименование</b>	Ингибиторы коррозии серии IkoSET: марка А, марка В, марка С, марка D, марка Е, марка М, марка К
<b>Номер статьи</b>	
<b>Номер регистрации (REACH)</b>	<b>Эта информация не доступна</b>
<b>Номер ЕС</b>	отсутствует
<b>Номер CAS</b>	отсутствует
<b>Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению</b>	
<b>Установленные применения:</b>	предназначены для защиты от коррозии трубопроводов системы поддержания пластового давления и нефтесбора, транспортирующих обводненные газожидкостные и нефтяные среды, а также сточные воды, содержащие сероводород и углекислый газ. В зависимости от среды реагенты серии IkoSET могут проявлять свойства бактерицидов и применяться для подавления роста сульфатовосстанавливающих бактерий.
<b>Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности</b>	
Общество с ограниченной ответственностью «СОВРЕМЕННЫЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» Почтовый адрес: 107140, город Москва, пер 1-й Красносельский, д.3, помещ. 1/1 ком. 75 Юридический адрес: 107140, город Москва, пер 1-й Красносельский, д.3, помещ. 1/1 ком. 75	
<b>Телефон:</b>	+7 (495) 107-77-17
<b>Факс:</b>	-
<b>Электронная почта:</b>	info@meetech.ru
<b>Вэб-сайт:</b>	https://meetech.ru
<b>Номер телефона экстренных служб</b>	+7 (495) 107-77-17
<b>Аварийная информационная служба</b>	+7 (495) 107-77-17

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)****2.1 Классификация вещества или смеси****Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP)**

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
3.1	Острая токсичность - пероральная	Acute Tox. 4	H302
3.2	Разъедание/раздражение кожи	Skin Irrit. 2	H315
3.4	Кожная сенсибилизация	Skin Sens. 1B	H317
3.3	Серьезное повреждение/раздражение глаз	Eye Irrit. 2	H319
4.1	Опасность для водной среды – долгосрочная опасность	Aquatic Chronic 2	H411

**Замечания**

Полный текст об Опасности - и ЕС заявления опасности: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16.

**2.2 Элементы маркировки****Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP)**

**Сигнальное слово**      **Осторожно**

**Пиктограммы****Краткая характеристика опасности**

H302	Вредно при проглатывании
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

**Меры предосторожности****Меры предосторожности – профилактика**

P261	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей
P264	После работы тщательно вымыть руки.
P270	При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу

- P272 Не уносить загрязненную спецодежду с места работы
- P273 Избегать попадания в окружающую среду
- P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица

**Меры предосторожности – реакция**

- P301+P330+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии
- P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды
- 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
- P332+P311 При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью
- P333+P311 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью
- P337+P311 Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью
- P363 Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду

**Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл**Сигнальное слово: **Осторожно**

Символ(ы)



- P301+P330+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии
- P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды
- 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

**2.3 Другие опасности**

Нет дополнительной информации

**3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)****3.1 Вещества**

Смесь состоит из:

<b>Смесь алкилимидазолинов</b>	<b>до 28%</b>
Номер ЕС	224-314-4
Номер CAS	4303-67-7
<b>Оксиэтилированный нонилфенол</b>	<b>5 – 10 %</b>
Номер ЕС	500-024-6
Номер CAS	9016-45-9
<b>Моноэтаноламин</b>	<b>3 – 8%</b>
Номер ЕС	205-483-3
Номер CAS	141-43-5
<b>Этиленгликоль</b>	<b>3 – 8%</b>
Номер ЕС	203-473-3
Номер CAS	107-21-1
<b>Смесь низкоатомных алифатических спиртов</b>	<b>30 – 45 %</b>
Номер ЕС	отсутствует
Номер CAS	отсутствует
<b>Вода деионизированная</b>	<b>до 100</b>
Номер ЕС	231-791-2
Номер CAS	7732-18-5

**4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ****4.1 Описание мер первой помощи****Общие замечания**

Снять загрязненную одежду.

**При вдыхании**

Промыть водой носовую полость, свежий воздух, тепло, покой.

**При контакте с кожей**

Обильно смыть проточной водой.

**При попадании в глаза**

Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. Обратиться за медицинской помощью.

**При проглатывании**

Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное.

**4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные**

Головная боль, першение в горле, кашель, тошнота, рвота, боли в области живота, возможна диарея

**4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения**

Отсутствует

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ****5.1 Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Тонкораспыленная вода, химическая или воздушно-механическая пена, песок, все виды огнетушителей

**Неподходящие средства пожаротушения**

Для этого вещества / смеси нет ограничений огнетушащих веществ

**5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

Горючий

**Опасные продукты сгорания**

В случае пожара могут образоваться: оксиды серы (SO<sub>x</sub>)

**5.3 Рекомендации для пожарных**

Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности.

Надеть автономный дыхательный аппарат.

**6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ****6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Для неаварийного персонала**

Не вдыхать пар / аэрозоль. Избегать попадания на кожу и глаза. Обеспечить хорошую

вентиляцию.

**6.2 Экологические меры предосторожности**

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки****Советы, как воспрепятствовать утечке**

Покрытие канализации

**Советы, как очистить утечку**

Собрать механическим путем.

**Другая информация, касающаяся разливов и выбросов**

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации.

**Ссылка на другие разделы**

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

**7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ****7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**

Обеспечить хорошую вентиляцию. Если не в использовании, держите контейнеры плотно закрытыми.

**Консультации по промышленной гигиене**

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

**7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

Хранить в плотно закрытой таре.

**Несовместимые вещества или смеси**

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

**Рассмотрение других советов****Требования к вентиляции**

Использовать местную и общую вентиляцию.

**7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)**

Отсутствует какая-либо информация.

**8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ****8.1 Параметры управления****Национальные предельные значения****Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)**

нет данных

**8.2 Средства контроля воздействия****Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)****Защита глаз/лица**

Использовать защитные очки с боковой защитой.

**Защита кожи****• защита рук**

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток

**• тип материала**

NBR (Нитриловый каучук)

**• толщина материала**

>0,11 mm.

**• прорывные времена материала перчаток**

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

**• другие меры защиты**

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази)

**Средства защиты органов дыхания**

Аппарат защиты органов дыхания необходим при: образование аэрозоля или тумана. Тип: А (от органических газов и паров с температурой кипения > 65 °С, цветовой код: коричневый).

**Контроль воздействия на окружающую среду**

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА****9.1 Информация об основных физических и химических свойств****Внешний вид**

Агрегатное состояние подвижная жидкость от бесцветного до темно-коричневого цвета. Допускается опалесценция.

Запах не имеются данные

Порог запаха не имеются данные

**Другие физические и химические параметры**

рН (значение) не имеются данные

Плотность при 20 °С 817,0-1102,5

Точка плавления/замерзания -/-40-50°С

Начальная температура кипения и интервал кипения не имеются данные

Температура вспышки в закрытом тигле не имеются данные

Интенсивность испарения не имеются данные

Воспламеняемость (твердое вещество, газ) не имеются данные

**Пределы взрываемости**

• нижний предел взрывоопасности (НПВ) не имеются данные

• верхний предел взрыва (ВПВ) не имеются данные

Пределы взрываемости из пылевых облаков не имеются данные

Давление газа не имеются данные

Плотность не имеются данные

Плотность пара не имеются данные

Объемная плотность не имеются данные

Относительная плотность не имеются данные

**Растворимость(и)**

Растворимость в воде растворим

**Коэффициент распределения**

н-октанол / вода (log KOW)

эта информация не доступна

Температура воспламенения

эта информация не доступна

Температура самовоспламенения.

эта информация не доступна

Температура разложения

эта информация не доступна

Вязкость

эта информация не доступна

Опасность взрыва

эта информация не доступна

Окисляющие свойства

эта информация не доступна

**9.2 Другая информация**

Нет дополнительной информации

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ****10.1 Реактивность**

Этот материал не вступает в реакцию при обычных условиях окружающей среды

**10.2 Химическая стабильность**

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

**10.3 Возможность опасных реакций**

При надлежащем складировании, хранении и использовании не известно никаких опасных реакций

**10.4 Ситуации, которых следует избегать**

Нет дополнительной информации.

**10.5 Несовместимые материалы**

Нет дополнительной информации.

**10.6 Опасные разложения**

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

**11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ****11.1 Информация о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид
Смесь алкилимидазолинов			
оральный	LD50	641 мг/кг	крыса
Оксиэтилированный нонилфенол			
оральный	LD50	4290 мг/кг	мышь

Моноэтаноламин			
оральный	LD50	1089 мг/кг	крыса
ингаляция	LC50	> 1,3 мг/л	крыса
кожная	LD50	2504 мг/кг	кролик
Этиленгликоль			
оральный	LD50	7 712 мг/кг	крыса
ингаляция	LC50	> 2,5 мг/л	крыса
кожная	LD50	> 3 500 мг/кг	мышь

**Разъедание/раздражение кожи**

При попадании на кожу вызывает раздражение.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Вызывает выраженное раздражение глаз.

**Дыхательная или кожная сенсibilизация**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**Резюме оценки CMR свойств**

Не классифицируется как мутаген зародышевых клеток, канцероген или токсин для репродукции.

**• Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии**

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

**Риск аспирации**

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

**Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками****• При проглатывании**

Тошнота, рвота, боль в области живота

**• При попадании в глаза**

Резь, слезотечение, краснота

**• При вдыхании**

Головная боль, першение в горле, кашель, тошнота

**• При попадании на кожу**

сухость, зуд

**Другая информация**

Другие побочные эффекты: вялость, снижение двигательной активности и реакции на внешние раздражители

**12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ****12.1 Токсичность****Водная токсичность (острая)**

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
Смесь алкилимидазолинов				
EC50	100 мг/л	Дафния магна	ЕСНА	48 ч.
EC50	5,57 мкг/л	Pseudokirchneriella subcapitata	ЕСНА	72 ч
Оксиэтилированный нонилфенол				
LC50	1,821 мг/л	Дафния магна	ЕСНА	48 ч.
EC50	20 мг/л	Pseudokirchneriella subcapitata	ЕСНА	48 ч.
Моноэтаноламин				
LC50	349 мг/л	Cyprinus carpio	ЕСНА	96 ч
EC50	27,04 мг/л	Дафния магна	ЕСНА	48 ч
EC50	2,8 мг/л	Pseudokirchneriella subcapitata	ЕСНА	72 ч
Этиленгликоль				
LC50	> 72 860 мг/л	Pimephales promelas	ЕСНА	96 ч
EC100	> 100 мг/л	Дафния магна	ЕСНА	48 ч
EC50	> 6 500 ≤ 13 000 мг/л	Водоросли	ЕСНА	96 ч

**12.2 Процесс разложения**

нет данных

**12.3 Потенциал биоаккумуляции**

нет данных

**12.4 Мобильность в почве**

нет данных

**12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB**

нет данных

**12.6 Другие побочные эффекты**

нет данных

**13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)****13.1 Методы утилизации отходов**

Материал подлежит утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/ международными правилами

**Утилизация сточных вод - актуальная информация**

В канализацию не сливать.

**13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов**

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.

**13.3 Замечания**

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения.

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**

Транспортировать в соответствии с Европейским соглашением о международной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом (ADR), Правилами международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (RID), Международным кодексом морской перевозки опасных грузов (IMDG), правилами, установленными Международной ассоциацией воздушного транспорта (IATA).

**IMDG:**

Номер ООН: 3082

Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ,  
Н.У.К.

Класс: 9

Дополнительная опасность: -

# MSDS Ингибиторы коррозии серии IkoSET

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Версия 1

19.10.2021

Группа упаковки:	III
Специальные положения:	274
<u>RID:</u>	
Номер ООН:	3082
Класс:	-
Классификационный код:	M6
Инструкции по упаковке:	P001
Специальные положения по упаковке:	PP1
Специальные положения:	-
<u>IATA:</u>	
Номер ООН:	3082
Группа упаковки:	III
<u>Пассажирское воздушное судно:</u>	
EQ	E1
Инструкции по упаковке:	P001
Максимальное количество нетто на упаковку	5 л
<u>Грузовое воздушное судно:</u>	
Инструкции по упаковке:	P001
Максимальное количество нетто на упаковку:	5 л
ERG Code	-

## 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

**15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси**

**Соответствующие положения Европейского союза (ЕС)**

- Регламент 649/2012/ЕС о экспорте и импорте опасных химических веществ (PIC)

Не перечислен

- Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)

Не перечислен

- Регламент 850/2004/ЕС о стойких органических загрязнителях (СОЗ)

Не перечислен

- **Ограничения в соответствии с REACH, Приложении XVII**

Не перечислен

- **Список веществ, подлежащих санкционированию (REACH, Приложение XIV)**

Не перечислен

- **Директива 2011/65/ЕС об ограничении использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS) - Приложения II**

Не перечислен

- **Регламент 166/2006/ЕС о создании Европейских регистрах выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ)**

Не перечислен

- **Директива 2000/60/ЕС, устанавливающая рамки для действий Сообщества в области водной политики (РВД)**

Не перечислен

#### **Национальные регламенты**

Вещество включено в следующие национальные регламенты:

- EINECS/ELINCS (Европа)

#### **15.2 Оценка химической безопасности**

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

#### **16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Сокр.	Описания используемых сокращений
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
CLP	Регламент (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей
CMR	Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
NLP	Больше не полимер

# MSDS Ингибиторы коррозии серии IkoSET

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Версия 1

19.10.2021

PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
vPvB	Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)
ДОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
СГС	Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

## Основные литературные ссылки и источники данных

- Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС
- Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP, ЕС СГС)

## Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)

Код	Текст
H302	Вредно при проглатывании
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

**Отречение**

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.

**УТВЕРЖДЕНО**

Генеральный директор



/А.З. Шидгинова/