

## Indikator HA 60

Номер версии: GHS 8.0  
Заменяет версию: 02.01.2020 (GHS 7)

Пересмотр: 27.07.2021

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

#### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое название **Indikator HA 60**

#### 1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Соответствующие установленным применения лабораторное и аналитическое использование

#### 1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

RLS Wacon analytics GmbH  
Gropiusstr. 12  
31137 Hildesheim  
Германия

Телефон: +49 (0) 51 21 28 126 0  
электронная почта: [info@rls-wacon.de](mailto:info@rls-wacon.de)  
Вебсайт: <https://www.rls-wacon.de/>

электронная почта (компетентного лица) [info@rls-wacon.de](mailto:info@rls-wacon.de) (Produktsicherheit)

#### 1.4 Номер телефона экстренных служб

Аварийная информационная служба +49 (0) 551 19240  
Этот номер доступен только во время следующих рабочих часов: пн - вс 00:00 - 23:59

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС  
Эта смесь не удовлетворяет критериям классификации.

#### 2.2 Элементы маркировки

Маркировка  
не требуется

#### 2.3 Другие опасности

не имеет значения

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Вещества

Не имеет отношения (смесь)

#### 3.2 Смеси

Описание смеси

Этот продукт не отвечает критериям классификации в любом классе опасности в соответствии с СГС.

## Indikator HA 60

Номер версии: GHS 8.0  
Заменяет версию: 02.01.2020 (GHS 7)

Пересмотр: 27.07.2021

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1 Описание мер первой помощи

##### Общие замечания

Не оставляйте пострадавшего лица без присмотра. Вынести пострадавшего из опасной зоны. Держать пострадавшего в тепле, спокойствие и прикрытого. Немедленно снять всю загрязненную одежду. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу. В случае потере сознания уложите лица в положение восстановления. Никогда не давать ничего в рот.

##### При вдыхании

Если дыхание неравномерное или остановилось, немедленно обратитесь к врачу и начать действия первой помощи. Обеспечить доступ свежего воздуха.

##### При контакте с кожей

Промыть большим количеством воды и мыла.

##### При попадании в глаза

Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Держите глаза открытыми и промойте не менее 10 минут с большим количеством чистой проточной воды.

##### При проглатывании

Прополоскать рот водой (только если пострадавший находится в сознании). НЕ вызывать рвоту. Разъедание.

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

Симптомы и эффекты не известны до настоящего времени.

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

отсутствует

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1 Средства пожаротушения

##### Подходящие средства пожаротушения

Разбрызгивание воды, Спиртостойкая пена, ВС-порошок, Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

##### Неподходящие средства пожаротушения

Струя воды

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

##### Опасные продукты сгорания

Оксиды азота (NO<sub>x</sub>), Окись углерода (CO), Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара. Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Собирать загрязненную воду пожаротушения отдельно. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности.

## Indikator HA 60

Номер версии: GHS 8.0  
Заменяет версию: 02.01.2020 (GHS 7)

Пересмотр: 27.07.2021

### РАЗДЕЛ 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

Удалить лиц к безопасности.

Для аварийно-спасательных служб

В присутствии паров, пыли, аэрозолей и газов необходимо использовать респиратор.

#### 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.

#### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации

Советы, как очистить утечку

Стереть поглощающим материалом (например, тканью, флисом). Ликвидация разлива: опилки, диатомическая почва, песок, универсальный связывающий

Соответствующие методы сдерживания

Использование адсорбентов.

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

#### 6.4 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.

### РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

#### 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Рекомендации

- Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования

Использовать местную и общую вентиляцию. Применять только в хорошо проветриваемых местах.

Консультации по промышленной гигиене

Мыть руки после использования. Не есть, не пить и не курить в рабочих зонах. Удалить загрязненную одежду и защитное снаряжение перед входом в зону приема пищи. Никогда не держать еду или напитки в непосредственной близости от химикатов. Никогда не ставьте химических веществ в контейнеры, которые обычно используются для еды и питья. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

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

Контроль воздействия

Защищать от внешнего облучения, например

мороз

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

См. раздел 16 для общего обзора.

## Indikator HA 60

Номер версии: GHS 8.0  
Заменяет версию: 02.01.2020 (GHS 7)

Пересмотр: 27.07.2021

### РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

#### 8.1 Параметры управления

Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)											
Страна	Название вещества	CAS №	Идентификатор	ПДКсс [ppm]	ПДКсс [mg/m³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m³]	ПДК мр [ppm]	ПДК мр [mg/m³]	Обозначение	Источник
RU	Три(2-гидроксиэтил)амин	102-71-6	OBUV		5					va	2016.161
RU	1,1'-Иминобис(пропан-2-ол)	110-97-4	PDK		1					va	ГН 2.2.5.35 32-18
RU	а-Гидро-ω-гидроксиполи (окси-1,2-этандиол) (полиоксиэтилен; полиэтиленгликоль)	25322-68-3	PDK		10					aerosol	ГН 2.2.5.35 32-18
RU	N,N'-1,2-Этандилбис[N-(карбоксиметил)] глицин (этилендиаминтетрауксусная кислота)	60-00-4	PDK		2					aerosol	ГН 2.2.5.35 32-18

#### Обозначение

aerosol как аэрозоли  
STEL предел кратковременного воздействия: предельное значения выше которого экспозиция не должна происходить и который относится к 15-минутному периоду (если не указано иное)  
va как пары и аэрозоли  
ПДК мр максимальная величина это предельное значение, выше которого воздействие не должно происходить  
ПДКсс средневзвешенное по времени значение (долгосрочный предел воздействия): измеренное или рассчитанное в отношении отчетного периода 8 часов средневзвешенное по времени значение (если не указано иное)

#### 8.2 Средства контроля воздействия

Соответствующие технические средства управления

Общая вентиляция.

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица

Применять средства защиты глаз/лица.

Защита кожи

- Защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Проверить герметичность/непроницаемость до использования. В случае желания снова использовать перчатки, очистите их, прежде чем снять и хорошо их проветрите. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток.

- Другие меры защиты

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази). После работы тщательно вымыть руки.

Средства защиты органов дыхания

В случае недостаточной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.

## Indikator HA 60

Номер версии: GHS 8.0  
Заменяет версию: 02.01.2020 (GHS 7)

Пересмотр: 27.07.2021

### Контроль воздействия на окружающую среду

Использовать соответствующий контейнер с целью предотвращения загрязнения окружающей среды. Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойств

#### Внешний вид

Агрегатное состояние	жидкий
Цвет	темно-зеленый
Частица	не имеет отношения (жидкий)
Запах	характерный

#### Другие параметры безопасности

рН (значение)	10,5 (in aqueous solution: 10 <sup>g/l</sup> , 20 °C)
Температура плавления/замерзания	не определено
Начальная температура кипения и интервал кипения	не определено
Температура вспышки	не определено
Интенсивность испарения	не определено
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	не имеет отношения, (жидкость)

#### Пределы взрываемости

- Нижний предел взрывоопасности (НПВ)	1,6 об%
- Верхний предел взрыва (ВПВ)	8 об%
Давление газа	не определено
Плотность	1,13 <sup>g/cm³</sup> на 20 °C
Плотность пара	эта информация не доступна

#### Растворимость(и)

- Растворимость в воде	смешивается в любой пропорции
------------------------	-------------------------------

#### Коэффициент распределения

- н-октанол / вода (log KOW)	эта информация не доступна
------------------------------	----------------------------

## Indikator HA 60

Номер версии: GHS 8.0  
Заменяет версию: 02.01.2020 (GHS 7)

Пересмотр: 27.07.2021

Температура самовоспламенения	360 °C
Вязкость	не определено
Опасность взрыва	отсутствует
Окисляющие свойства	отсутствует
<b>9.2 Другая информация</b>	нет дополнительной информации

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### 10.1 Реактивность

Относительно несовместимости: смотрите ниже "Недопустимые условия" и "Несовместимые материалы".

#### 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

Нет известных опасных реакций.

#### 10.4 Ситуации которых следует избегать

Нет конкретных условий которых следует избегать.

#### 10.5 Несовместимые материалы

Окислители

#### 10.6 Опасные продукты разложения

Обоснованно предвиденные опасные продукты разложения, полученные в результате использования, хранения, разлива и отопление еще не известны. Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Тестовые данные не доступны для полной смеси.

##### Процедура классификации

Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

##### Классификация в соотв. с СГС

Эта смесь не удовлетворяет критериям классификации.

##### Острая токсичность

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

SGH Организации Объединенных Наций, Приложение 4: Может причинить вред при проглатывании.

##### Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

##### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицируется как серьезный повреждитель глаз или раздражитель глаз.

##### Дыхательная или кожная сенсбилизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

## Indikator HA 60

Номер версии: GHS 8.0  
Заменяет версию: 02.01.2020 (GHS 7)

Пересмотр: 27.07.2021

### Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

### Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный.

### Репродуктивная токсичность

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

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

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

### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

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

### Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Не имеются данные.

### 12.2 Настойчивость и склонность к деградации

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 Endocrine disrupting properties

Информация на этом свойстве не доступна.

### 12.7 Другие побочные эффекты

Нет данных.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Методы утилизации отходов

#### Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

#### Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Полностью очищены пакеты могут быть утилизированы. Обработать загрязненные пакеты таким же образом, как и само вещество.

#### Замечания

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

## Indikator HA 60

Номер версии: GHS 8.0  
Заменяет версию: 02.01.2020 (GHS 7)

Пересмотр: 27.07.2021

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

- |             |                                                                                                  |                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>Номер ООН</b>                                                                                 | не подлежит регламентам транспортировки                              |
| <b>14.2</b> | <b>Собственное транспортное наименование ООН</b>                                                 | не имеет отношения                                                   |
| <b>14.3</b> | <b>Класс(ы) опасности при транспортировке</b>                                                    | отсутствует                                                          |
| <b>14.4</b> | <b>Группа упаковки</b>                                                                           | не назначено                                                         |
| <b>14.5</b> | <b>Экологические опасности</b>                                                                   | не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами |
| <b>14.6</b> | <b>Специальные меры предосторожности для пользователя</b>                                        |                                                                      |
|             | Нет дополнительной информации.                                                                   |                                                                      |
| <b>14.7</b> | <b>Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ</b> |                                                                      |
|             | Груз не предназначен для перевозки оптом.                                                        |                                                                      |

#### Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН

**Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) - Дополнительная информация**

Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.

**Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ) - Дополнительная информация**

Не подлежит МКМПОГ.

**Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR) - Дополнительная информация**

Не подлежит ИКАО-IATA.

### РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

- 15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси**  
Нет дополнительной информации.
- 15.2 Оценка химической безопасности**  
Оценки химической безопасности веществ в этой смеси не проводились.

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
2016.161	Изменения в ГН 2.2.5.2308-07
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")

## Indikator HA 60

Номер версии: GHS 8.0  
Заменяет версию: 02.01.2020 (GHS 7)

Пересмотр: 27.07.2021

Сокр.	Описания используемых сокращений
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
ppm	Частей на миллион
SGH	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций
STEL	Предел кратковременного воздействия
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)
ГН 2.2.5.3532-18	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
ДОПОГ	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
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)
ПДК мр	Максимальная величина
ПДКсс	Среднесменных рабочей зоны
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

### Основные литературные ссылки и источники данных

Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (ГОСТ 31340-2013). Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 30333-2007.

Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров. Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

### Процедура классификации

Физико-химические свойства: Классификация основана на испытанной смеси.  
Опасности для здоровья, Экологические опасности: Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

### Отречение

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний. Этот ПБ был составлен и предназначен исключительно для данного продукта.