

Версия: 1.2

Дата Ревизии:
30.03.2020

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : Easy Start TE Max

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : Удобрение
Вещества/Препарата

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : COMPO EXPERT GmbH
Kroegerweg 10
D-48155 Muenster

Телефон : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Факс : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Адрес электронной почты : info@compo-expert.com
лица, ответственного за
паспорт безопасности

1.4 Телефон экстренной связи

Quality / Safety / Environment
Телефон: +49 (0) 2151 - 579 - 0

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)

Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 : H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)

Краткая характеристика опасности : H412 : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Утилизация:**
P501 : Удалить содержимое/контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

2.3 **Αόβια ή ανίγνωτα**

Не известны.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Химическая природа : Содержит NP удобрение
Дигидроортофосфат аммония
микроэлементы

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер. ЕС-Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
оксид цинка	1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32- XXXX	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<= 1,5
Сульфат марганца(II)	7785-87-7 232-089-9 01-2119456624-35- XXXX	STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	<= 0,4
Сульфат железа(II)	7720-78-7 231-753-5 01-2119513203-57- XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	<= 1

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- При вдыхании : Перенести на свежий воздух.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
- При попадании на кожу : Смыть водой с мылом.
- При попадании в глаза : Тщательно промыть большим количеством воды минимум
15 минут и получить консультацию у врача.
- При попадании в желудок : Прополоскать рот водой и затем выпить большое
количество воды.
Немедленно вызвать врача.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные

Симптомы : Информация отсутствует.

Easy Start TE Max

Версия: 1.2

Дата Ревизии:
30.03.2020

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Обращение : Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения : Используйте водное распыление, спиртоустойчивую пену, сухие химикалии или углекислый газ.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Специфические виды опасности при пожаротушении : Термальное разложение может привести к высвобождению раздражающих газов и испарений.

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных : Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.

Дополнительная информация : Сам по себе продукт не горит.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Меры личной безопасности : Избегать образования пыли.
Использовать персональное защитное оборудование.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Способы дезактивации : Использовать механическое оборудование для обращения.
Тщательно вычистить зараженные поверхности.

6.4 Ссылка на другие разделы

отсутствует

Easy Start TE Max

Версия: 1.2

Дата Ревизии:
30.03.2020

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении : Не вдыхать пыль.
Избегать контакта с кожей и глазами.
Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары : Хранить в сухом, прохладном месте. Держать вдали от прямого солнечного света.

Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510) : 13, Неогнеопасные твердые вещества

7.3 Особые конечные области применения

Особое использование : принять во внимание/изучить техническую информацию о продукте.

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

8.1 Параметры контроля

Предел воздействия на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля	Основа
оксид цинка	1314-13-2		2 mg/m ³	
Сульфат марганца(II)	7785-87-7	(Вдыхаемая фракция)	0,5 mg/m ³	DE TRGS 900
Дополнительная информация	Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission)., The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
		AGW (Вдыхаемая фракция)	0,5 mg/m ³ (Марганец)	DE TRGS 900
Дополнительная информация	Senate commission for the review of compounds at the work place dangerous for the health (MAK-commission)., The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
			0,5 mg/m ³	
Сульфат марганца(II)	7785-87-7, 7785-87-7	марганец: 20 ###/# (Кровь)	Немедленно после подвергания	

			воздействию или после окончания рабочего времени, В случае долговременного подвергания воздействию: после нескольких рабочих смен	
--	--	--	---	--

Производный безопасный уровень (DNEL) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Название вещества	Окончательное применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
оксид цинка	Работники	Вдыхание	Длительное воздействие	5 mg/m ³
	Работники	Попадание в желудок	Длительное воздействие, Системные эффекты	0,8 mg/kg
	Работники	Попадание на кожу	Длительное воздействие, Системные эффекты	83 mg/kg
Сульфат железа(II)	Работники	Попадание на кожу	Острые эффекты, Системный эффект	2,8 mg/kg
Примечания:	Время воздействия: 24 h			
	Работники	Вдыхание	Острые эффекты, Системный эффект	9,9 mg/m ³
	Работники	Попадание на кожу	Эффекты хронического воздействия, Системный эффект	2,8 mg/kg
Примечания:	Время воздействия: 24 h			
	Работники	Вдыхание	Эффекты хронического воздействия, Системный эффект	9,9 mg/m ³
	Потребители	Попадание в желудок	Острые эффекты, Системный эффект	1,4 mg/kg
Примечания:	Время воздействия: 24 h			
	Потребители	Попадание на кожу	Острые эффекты, Системный эффект	1,4 mg/kg
Примечания:	Время воздействия: 24 h			

Паспорт Безопасности Вещества
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Easy Start TE Max



Версия: 1.2

Дата Ревизии:
30.03.2020

	Потребители	Вдыхание	Острые эффекты, Системный эффект	2,5 mg/m ³
	Потребители	Попадание в желудок	Системный эффект, Эффекты хронического воздействия	1,4 mg/kg
Примечания:	Время воздействия: 24 h			
	Потребители	Попадание на кожу	Эффекты хронического воздействия, Системный эффект	1,4 mg/kg
Примечания:	Время воздействия: 24 h			
	Потребители	Вдыхание	Эффекты хронического воздействия, Системный эффект	2,5 mg/m ³

Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Название вещества	Экологическая среда	Величина
оксид цинка	Пресная вода	0,0206 mg/l
	Морская вода	0,0061 mg/l
Примечания:	Производное от PNEC (Предполагаемая безопасная концентрация), Цинк	
	Пресноводные донные отложения	235,6 mg/l
	Производное от PNEC (Предполагаемая безопасная концентрация), Цинк	
	Морские донные отложения	113 mg/l
	Производное от PNEC (Предполагаемая безопасная концентрация), Цинк	
	Почва	106,8 mg/l
	Производное от PNEC (Предполагаемая безопасная концентрация), Цинк	
	Поведение на предприятиях по очистке сточных вод	0,052 mg/l
	Производное от PNEC (Предполагаемая безопасная концентрация), Цинк	
Сульфат железа(II)	Вода	
	Этот продукт не обладает, насколько известно, экотоксикологическими эффектами.	
	Поведение на предприятиях по очистке сточных вод	2483 mg/l

	Пресноводные донные отложения	246000 mg/kg
	Морские донные отложения	246000 mg/kg
	Почва	276000 mg/kg

8.2 Контроль воздействия

Технические меры

Обеспечить адекватную вентиляцию.

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз : Плотно прилегающие защитные очки

Защита рук

Примечания

: Химически-стойкие перчатки (EN 374) Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, из которого они изготовлены, но также от других показателей качества, которые различны у разных производителей.

Защита дыхательных путей : Используйте указанный тип респираторной защиты, если превышен уровень производственного воздействия и/или в случае выброса продукта в среду (пылевые частицы).

Регулирование воздействия на окружающую среду

Общие рекомендации : Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид : кристаллический

Цвет : белый

Запах : без запаха

pH : приблизительно 4,5, Концентрация: 10 g/l

Точка плавления/пределы : 190 °C
Разлагается перед расплавлением.

Точка кипения/диапазон : Не применимо

Температура вспышки : Продукт не горюч.

Скорость испарения : Не применимо

Горючесть (твердого тела, газа) : Продукт не горюч.

Верхний взрывной предел : Не применимо

Версия: 1.2

Дата Ревизии:
30.03.2020

Нижний взрывной предел	: Не применимо
Давление пара	: Не применимо
Относительная плотность пара	: Не применимо
Объемный вес	: 950 kg/m ³
Показатели растворимости Растворимость в воде	: 200 g/l (20 °C)
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: Не применимо
Температура самовозгорания	: Не применимо
Температура разложения	: Стойкий при нормальной температуре окружающей среды и давлении.
Вязкость Вязкость, динамическая	: Не применимо
Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно
Окислительные свойства	: Не считается окисляющим веществом.

9.2 Дополнительная информация

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

10.2 Химическая устойчивость

Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Опасные продукты разложения, образуемые при пожаре

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Избегайте контакта с влагой.
Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.

10.5 Несовместимые материалы

Easy Start TE Max

Версия: 1.2

Дата Ревизии:
30.03.2020

Материалы, которых
следует избегать : Сильные кислоты и сильные основания
Щелочно-земельные металлы

10.6 Опасные продукты разложения

Термальное разложение может привести к высвобождению раздражающих газов и испарений., Аммиак, Окиси фосфора

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Компоненты:

оксид цинка:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5,7 mg/l
Время воздействия: 4 h
Атмосфера испытания: испарение

Острая кожная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

Сульфат марганца(II):

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 2.150 mg/kg

Сульфат железа(II):

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401

LD50 (Крыса): 657 - 4.390 mg/kg
Метод: Метод вычисления

Оценка острой токсичности: 500 mg/kg
Метод: Преобразованная точечная оценка острой токсичности

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: Данная информация отсутствует.

Острая кожная токсичность : LD50 (Крыса): > 1.992 mg/kg
Метод: Преобразованная точечная оценка острой токсичности

Разъедание/раздражение кожи

Компоненты:

оксид цинка:

Примечания: Не раздражает.

Сульфат железа(II):

Метод: Указания для тестирования OECD 404

Результат: Раздражение кожи

Примечания: Раздражает кожу и слизистые оболочки

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Компоненты:

оксид цинка:

Метод: Указания для тестирования OECD 405

Примечания: Не раздражает.

Сульфат железа(II):

Метод: Указания для тестирования OECD 405

Результат: Раздражение глаз

Респираторная или кожная сенсibilизация

Компоненты:

оксид цинка:

Метод: Указания для тестирования OECD 406

Примечания: Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.

Сульфат железа(II):

Метод: OECD TG 429

Результат: Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.

Мутагенность зародышевой клетки

Компоненты:

оксид цинка:

Мутагенность зародышевой клетки-Оценка : Испытания in vivo не обнаружили мутагенного воздействия

Карценогенность

Компоненты:

оксид цинка:

Карценогенность - Оценка : В соответствии с опытом не ожидается

Сульфат железа(II):

Карценогенность - Оценка : При экспериментах над животными не было тератогенных, мутагенных или канцерогенных эффектов.

Токсичность для размножения

Компоненты:

оксид цинка:

Токсичность для размножения - Оценка : Нет токсичности по отношению к размножению
Отсутствие экспериментальных показаний
генотоксического воздействия.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое воздействие)

Компоненты:

оксид цинка:

Примечания: Данная информация отсутствует.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень (повторное воздействие)

Компоненты:

оксид цинка:

Примечания: Действие не известно.

Сульфат железа(II):

Примечания: Действие не известно.

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Сульфат железа(II):

Виды: Крыса

NOAEL: 284 - 324 mg/kg

Путь Применения: Оральное

Время воздействия: 90 d

Примечания: Предоставленная информация основана на данных полученных от подобных субстанций.

Виды: Крыса

NOAEL: 100 mg/kg

Путь Применения: Оральное

Время воздействия: 49 d

Путь Применения: вдыхание

Примечания: Данная информация отсутствует.

Путь Применения: Кожный

Примечания: Данная информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Компоненты:

оксид цинка:

Токсично по отношению к : LC50 (Рыба): 0,14 mg/l

рыбам	Время воздействия: 96 h Тип испытаний: статический тест
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (Daphnia magna (дафния)): 2,2 mg/l Время воздействия: 48 h Тип испытаний: статический тест
Токсичность по отношению к морским водорослям	: EC50 (Selenastrum capricornutum (зеленая водоросль)): 0,17 mg/l Время воздействия: 72 h Тип испытаний: статический тест

Сульфат марганца(II):

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 30 mg/l

Сульфат железа(II):

Экотоксикологическая оценка
Острая токсичность для водной среды : Этот продукт не обладает, насколько известно, экотоксикологическими эффектами.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

оксид цинка:

Биоразлагаемость : Примечания: Методы для определения степени биологического разложения не применимы для неорганических веществ.

Сульфат железа(II):

Биоразлагаемость : Примечания: Методы определения способности к биологическому распаду неприменимы к неорганическим соединениям.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Сульфат железа(II):

Биоаккумуляция : Примечания: Аккумуляция в водных организмах маловероятно.

12.4 Подвижность в почве

Продукт:

Easy Start TE Max

Версия: 1.2

Дата Ревизии:
30.03.2020

Мобильность : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Сульфат железа(II):

Распределение между различными экологическими участками :
Среда:Почва
Примечания: неподвижный

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Компоненты:

оксид цинка:

Оценка : Неклассифицированное устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество.

Сульфат железа(II):

Оценка : Данное вещество не обладает особой стойкостью и способностью к биоаккумуляции (vPvB).. Данное вещество не является стойким, способным к биоаккумуляции и токсичным (PBT)..

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная информация экологического характера : Может способствовать загрязнению статических водоемов водорослями, поэтому не должен выливаться в поверхностные водоемы
При правильном введении незначительных концентраций в адаптированные биологические очистные установки можно избежать снижения разлагающего действия активного ила.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт : Удобрение использование в качестве удобрения в сельском хозяйстве.

Загрязненная упаковка : Предложить промытый упаковочный материал местным предприятиям по переработке.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

Не подлежит контролю как опасный груз

14.2 Собственное транспортное название ООН

Не подлежит контролю как опасный груз

Easy Start TE Max

Версия: 1.2

Дата Ревизии:
30.03.2020

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

Не подлежит контролю как опасный груз

14.4 Группа упаковки

Не подлежит контролю как опасный груз

14.5 Экологические опасности

Не подлежит контролю как опасный груз

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Не применимо

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

Примечания : Не относится

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Класс опасности для воды : WGK 1 слегка загрязняющий воду
(Германия)

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности: нет необходимости

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст формулировок по охране здоровья

H302	: Вредно при проглатывании.
H315	: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H373	: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	: Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
Aquatic Acute	: Острая токсичность для водной среды
Aquatic Chronic	: Хроническая токсичность для водной среды
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
STOT RE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Easy Start TE Max



Версия: 1.2

Дата Ревизии:
30.03.2020

(Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; ASTM - Американское общество испытаний материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (ЕС) № 1272/2008; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISO - Международная организация стандартизации; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); KECI - Корейский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); AICS - Австралийский перечень химических веществ; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; GLP - Надлежащая лабораторная практика

Дополнительная информация

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

DE / RU

Паспорт Безопасности Вещества
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Easy Start TE Max



Версия: 1.2

Дата Ревизии:
30.03.2020
