

Safety Data Sheet (SDS)



Продукт: nRetinol	Код: CA032	SDS nº: 81	Rev: 2.0	Дата последнего пересмотра: 10/11/2023	Стр.: 1 из 9
-----------------------------	----------------------	----------------------	--------------------	--	--------------

Согласно REACH Regulation (EC) 1907/2006 включая Amendment Regulation (EU) 2020/878.

Секция 1: Идентификация

1.1 Идентификация продукта: nRetinol.

Другой вид идентификации: CA032.

1.2 Рекомендованное применение: косметика.

1.3 Производитель \поставщик: NanoScoping Nanotechnology Solutions.

Address: 500, José Carlos Daux Highway, Ed. Techno Towers, tower 2, G4, room 3, João Paulo, 88030-000, Florianópolis, Santa Catarina, Brazil. E-mail: info@nanoscopying.com.br.

1.4 Номер телефона в случае ЧС: +55 (48) 3012-4004.

Секция 2: Идентификация опасностей

2.1 Классификация вещества или смеси: Согласно Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP).

Репродуктивная токсичность - Категория 1B - H360: Может нанести ущерб фертильности или будущему ребенку.

Сенсibilизация кожи - Категория 1 - H317: Может вызвать аллергическую реакцию кожи.

Токсичность водной среды - Категория 3 - H412: Вреден для водных организмов с длительными последствиями.

2.2 Элементы маркировки:

Маркировка (REGULATION (EC) No 1272/2008).

Пиктограмма опасностей:	
Сигнальное слово:	Внимание, опасность.
Указания на опасность:	H360: Может нанести ущерб фертильности или будущему ребенку. H317: Может вызвать аллергическую реакцию кожи. H412: Вреден для водных организмов с длительными последствиями.

Safety Data Sheet (SDS)



Продукт: nRetinol	Код: CA032	SDS н°: 81	Rev: 2.0	Дата последнего пересмотра: 10/11/2023	Стр.: 2 из 9
-----------------------------	----------------------	----------------------	--------------------	--	--------------

Меры предосторожности:	P261: избегать вдыхания пыли\ дыма\газа\ тумана/паров/ аэрозолей. P272: Загрязненную рабочую одежду не следует выносить за пределы рабочего места. P280: надевать защитные перчатки\ очки \ защиту для лица. P201: Перед использованием ознакомьтесь со специальными инструкциями. P202: не обращаться с продуктом до тех пор пока не прочитаны и поняты меры предосторожности. P273: Избегайте попадания в окружающую среду.
Реагирование:	P308 + P313: ЕСЛИ вы подверглись воздействию или обеспокоены: обратитесь за медицинской консультацией /вниманием. P302 + P352: при контакте с кожей: мыть с большим количеством воды. P333 + P313: При возникновении сыпи\раздражения: проконсультироваться с врачом. P362 + P364: Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.

Опасные ингредиенты должны быть указаны на маркировке: Retinol, Butilhidroxitolueno.

2.3 Другие опасности

Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые считаются стойкими, биоаккумулирующими и токсичными (PBT) или очень стойкими и сильно биоаккумулирующими (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

Экологическая информация: Вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают разрушающими эндокринную систему свойствами согласно REACH Article 57(f) или Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 или Commission Regulation (EU) 2018/605 на уровне 0.1% или выше.

Токсикологическая информация: Вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают разрушающими эндокринную систему свойствами согласно REACH Article 57(f) или Commission Delegated regulation (EU) 2017/2100 или Commission Regulation (EU) 2018/605 на уровне 0.1% или выше.

Секция 3: Состав/Информация об ингредиентах

Согласно регламенту (EC) no. 1907/2006 (REACH) с поправками.

3.2 Смесь:

Компоненты	CAS- No	EC- No	Классификация	Концентрация (% w/w)
Retinol	68-26-8	200-683-7	Раздражение глаз - Категория 2 - H319: вызывает серьезное раздражение глаз.	< 10

Продукт: nRetinol	Код: CA032	SDS н°: 81	Rev: 2.0	Дата последнего пересмотра: 10/11/2023	Стр.: 3 из 9
-----------------------------	----------------------	----------------------	--------------------	--	--------------

			<p>Репродуктивная токсичность - Категория 1b - H360: Может нанести ущерб фертильности или будущему ребенку.</p> <p>Сенсибилизация кожи - Категория 1 - H317: Может вызвать аллергическую реакцию кожи.</p>	
Butilhidroxitolueno	128-37-0	204-881-4	<p>Токсичность для водной среды - Категория 1 - H410: очень токсичен для водных организмов с длительными последствиями.</p>	≤ 1

Секция 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи:

Общие замечания: Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о соответствующих материалах и принимает меры предосторожности для собственной защиты.

При вдыхании: переместить пострадавшего человека на свежий воздух.

При контакте с кожей: при возникновении раздражения: вымыть с большим количеством воды.

При контакте с глазами: промыть с большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании: не вызывать рвоту. Немедленно промыть ротовую полость. Обратиться за медицинской помощью.

Самозащита первого помощника соответствующей одеждой: Использовать соответствующую одежду.

4.2 Наиболее важные симптомы/последствия, острые и отсроченные: Неизвестно.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения: Неизвестно.

Секция 5: Меры противопожарной безопасности

5.1 Средства пожаротушения:

Подходящие средства пожаротушения: диоксид углерода (CO2); водяной туман; пена; сухой химический порошок.

Неподходящие средства пожаротушения: струя воды.

5.2 Особые опасности, связанные с веществом или смесью: недоступно.

5.3 Рекомендации для пожарных:

Защитная одежда включая защиту дыхательных органов. Следуйте рекомендациям Национальной ассоциации противопожарной защиты или местным рекомендациям, соответствующим реагированию на чрезвычайные ситуации.

Секция 6: Меры при случайном разливе\утечке

6.1 Меры предосторожности для персонала, средства защиты и аварийные процедуры:

Продукт: nRetinol	Код: CA032	SDS н°: 81	Rev: 2.0	Дата последнего пересмотра: 10/11/2023	Стр.: 4 из 9
-----------------------------	----------------------	----------------------	--------------------	--	--------------

6.1.1 Для персонала, не работающих с ЧС:

Защитное снаряжение: недоступно.

Процедуры в случае ЧС: недоступно.

6.1.2 Для аварийно-спасательных служб: использование личного защитного снаряжения.

6.2 Меры предосторожности в отношении окружающей среды: Не допускайте попадания продукта в канализацию. Если продукт загрязняет реки, озера или сточные воды, сообщите об этом соответствующим органам.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:

6.3.1 Для локализации:

При значительных разливах: Если это безопасно, остановите выброс материала. Если возможно, закрыть пролитый материал дамбами. Замочить с помощью вермикулита, сухого песка или почвы и переложить в контейнеры. После извлечения промыть участок водой.

При незначительных разливах: Впитывать впитывающим материалом (например, тканью, флисом). Тщательно очистить поверхность, чтобы удалить все оставшиеся загрязнения.

Не используйте повторно оригинальную тару в случае разлива. Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

6.3.2 Для очистки: Перелить продукт в подходящие емкости, пропитать продукт инертным материалом и утилизировать отходы надлежащим образом. Провести последующую очистку водой с мылом.

6.3.3 Другая информация: недоступно.

6.4 Ссылки на другие секции за другой информацией, действовать в соответствии с секцией 13 ПБ.

Секция 7: Обращение и хранение

7.1 Условия для безопасного обращения:

Меры по защите:

Меры для предотвращения пожара: недоступно.

Меры по предотвращению образования аэрозолей и пыли: недоступно.

Меры по защите окружающей среды: Хранить продукт в оригинальной упаковке. Не открывать или обращаться с продуктом вблизи источника тепла или химически активных продуктов.

Рекомендации по общей гигиене: Мыть руки до и после работы с продуктом. Не кушать, не пить и не курить при работе с продуктом. Снимать загрязненную защитную одежду и оборудование перед входом в зоны приема пищи.

7.2 Условия хранения, включая любые несоответствия: хранить продукт в оригинальной упаковке, в сухом, защищенном от солнца месте с температурными условиями ниже 25°C.

7.3 Конкретное конечное использование: Косметическая промышленность и магистральная фармация.

Секция 8: Контроль воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля: Не содержит веществ с предельными значениями профессионального воздействия.

Продукт: nRetinol	Код: CA032	SDS н°: 81	Rev: 2.0	Дата последнего пересмотра: 10/11/2023	Стр.: 5 из 9
-----------------------------	----------------------	----------------------	--------------------	--	--------------

8.2 Средства индивидуальной защиты для контроля воздействия:

Конкретные параметры контроля: недоступно.

Технические меры контроля: Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения. Рекомендуется обеспечить промывку глаз и аварийный душ в рабочей зоне.

Надлежащие средства индивидуальной защиты:

Защита глаз\лица: защитные очки.

Защита кожи и тела: фартук с длинными рукавами, закрытая обувь и резиновые перчатки. Защита дыхательных органов: маска.

Секция 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация о базовых физико-химических свойствах:

Агрегатное состояние: жидкость.

Цвет: светло желтый.

Запах: характерный.

Порог запаха: недоступно.

Точка застывания: недоступно.

Точка кипения\замерзания: нет предела: недоступно.

Нижний предел взрываемости / нижний предел воспламеняемости: недоступно.

Точка вспышки: недоступно.

Температура распада: недоступно.

pH: 4.0 – 7.0.

Вязкость: недоступно.

Давление пара: недоступно.

Относительная плотность: 0.9 – 1.1.

Плотность: недоступно.

Насыпная плотность: недоступно.

Относительное давление пара: недоступно.

9.2 Другая информация: недоступно.

Секция 10: Стабильность и реакционность

10.1 **Реакционность:** Никакой опасной реактивности не ожидается.

10.2 **Химическая стабильность:** Продукт стабилен при нормальных температурных условиях (< 30°C, защищен от света) и давления.

Продукт: nRetinol	Код: CA032	SDS nº: 81	Rev: 2.0	Дата последнего пересмотра: 10/11/2023	Стр.: 6 из 9
-----------------------------	----------------------	----------------------	--------------------	--	--------------

- 10.3 **Возможность опасных реакций:** недоступно.
- 10.4 **Условия для избегания:** недоступно.
- 10.5 **Несовместимые материалы:** органические растворители.
- 10.6 **Опасные продукты разложения:** недоступно.

Секция 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологических эффектах

11.2 **Смесь:** недоступно.

Компоненты: Retinol.

Острая токсичность: перорально: LD50 Oral - крысы – муж. и жен. особи - >2.000 mg/kg - (OECD Test Guideline 401).

Вдыхание: недоступно.

Кожные покровы: недоступно.

Коррозия \раздражение кожи: кожа: кролик Результат: негативный - 4 h - (OECD Test Guideline 404).

Раздражение \повреждение глаз: глаза - кролик Результат: Раздражение глаз, проходит в течение 7 дней - 24 ч (OECD Test Guideline 405).

Респираторная или кожная сенсibilизация: кожа: Buehler Test - Морская свинка Результат: позитивный (OECD Test Guideline 406).

Мутагенность половых клеток: недоступно.

Хронические эффекты: недоступно.

Канцерогенность: недоступно.

STOT-единичное воздействие: недоступно.

STOT-повторное воздействие: недоступно.

Опасность аспирации: недоступно.

Репродуктивная токсичность: недоступно.

Компоненты: Butilhidroxitolueno.

Острая токсичность: LD50 - Перорально (крыса): > 6 000 mg/kg bw - (OECD Test Guideline 401. RD50/ Вдыхание (крыса): 59,7 ppm - LD50/Кожные покровы: > 2 000 mg/kg bw - (OECD Test Guideline 402).

Коррозия \раздражение кожи: раздражение кожи - кролик - Результаты: легкое раздражение.

Раздражение \повреждение глаз: раздражение глаз (кролик) - Результаты: Кратковременный легкий конъюнктивит.

Респираторная или кожная сенсibilизация: кожная сенсibilизация/ в живом организме (non-LLNA) - Результаты: негативный.

Мутагенность половых клеток: Исследование мутаций генов в пробирке у бактерий - Результаты: не мутагенный – генетическая токсичность в живом организме - Результаты: негативный.

Хронические эффекты: недоступно.

Канцерогенность: Результаты: негативный.

Продукт: nRetinol	Код: CA032	SDS nº: 81	Rev: 2.0	Дата последнего пересмотра: 10/11/2023	Стр.: 7 из 9
-----------------------------	----------------------	----------------------	--------------------	--	--------------

STOT-единичное воздействие: недоступно.

STOT-повторное воздействие: NOAEL - \geq 61 mg/kg bw/day.

Опасность аспирации: недоступно.

Репродуктивная токсичность: Репродуктивная токсичность - результаты: NOAEL - 500 mg/kg bw/day.

11.3. Дополнительная информация: Однако при надлежащем обращении с продуктом опасные последствия маловероятны. Обращайтесь с ним в соответствии с надлежащими правилами промышленной гигиены и техники безопасности.

Секция 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность:

Острая (кратковременная) токсичность:

Рыбы: недоступно.

Ракообразные: недоступно.

Водоросли/водные растения: недоступно.

Другие организмы: недоступно.

12.2 Стойкость и разлагаемость:

Компоненты: Retinol.

Абиотическая деградация: недоступно.

Физико- и фото-химическая элиминация: недоступно.

Биологическое разложение: воздушное биологическое разложение - Время экспозиции 28 d Result: 80 - 90 % - Легко поддается биологическому разложению.

Компоненты: Butilhidroxitolueno.

Абиотическая деградация: недоступно.

Физико- и фото-химическая элиминация: недоступно.

Биологическое разложение: Биологическое разложение в воде: Готовый к биологическому разложению - Результаты: Не поддается биологическому разложению.

12.3 Потенциал биоаккумуляции: недоступно.

12.4 Подвижность в почве:

Известное или прогнозируемое распределение по отсекам окружающей среды: недоступно.

Поверхностное натяжение: недоступно.

Адсорбция/десорбция: недоступно.

12.5 Результаты PBT и vPvB тестов: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые считаются стойкими, биоаккумулирующими и токсичными (PBT) или очень стойкими и очень сильно биоаккумулирующими (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

Продукт: nRetinol	Код: CA032	SDS nº: 81	Rev: 2.0	Дата последнего пересмотра: 10/11/2023	Стр.: 8 из 9
-----------------------------	----------------------	----------------------	--------------------	--	--------------

12.6 **Разрушающие эндокринную систему свойства:** недоступно.

12.7 **Другие побочные эффекты:** недоступно.

12.8 **Дополнительная информация:** недоступно.

Секция 13: Условия утилизации

13.1 Методы переработки отходов

Продукт: Продукт должен быть утилизирован в соответствии с руководящими принципами федерального законодательства, законодательства штатов и муниципального образования. Остатки продукта должны храниться в оригинальной упаковке, быть надлежащим образом закрыты и утилизированы в соответствии с требованиями к продукту.

Загрязненная упаковка: Опорожнить оставшееся содержимое. Не использовать пустые контейнеры повторно. Пустые контейнеры следует сдавать в утвержденный центр по переработке отходов.

Секция 14: Транспортная информация

14.1 UN номер ADR/RID:

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 UN надлежащее отгрузочное наименование ADR/RID:

Не опасные грузы. IMDG: Не опасные грузы. IATA: Не опасные грузы.

14.3 Класс опасности при транспортировке ADR/RID:

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Группа упаковки ADR/RID:

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Опасности для окружающей среды ADR/RID:

ADR/RID: нет. IMDG Marine pollutant: нет. IATA: нет.

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя:

 недоступно.

Дальнейшая информация: Не классифицируется как опасный согласно правилам перевозки.

Секция 15: Нормативная информация

15.1 Правила безопасности, охраны здоровья и окружающей среды/законодательство, специфичные для данного вещества или смеси: Настоящий паспорт безопасности материала соответствует требованиям нормативного документа (EC) No. 1907/2006.

Другие правила: принять к сведению Dir 94/33/EC о защите молодежи на рабочем месте.

15.2 Оценка химической безопасности: Для данного продукта оценка химической безопасности не проводилась.

Секция 16: Другая информация

Safety Data Sheet (SDS)



Продукт: nRetinol	Код: CA032	SDS н°: 81	Rev: 2.0	Дата последнего пересмотра: 10/11/2023	Стр.: 9 из 9
-----------------------------	----------------------	----------------------	--------------------	--	--------------

Аббревиатура:

CAS = Служба рефератов по химии.

EC = Европейские сообщества.

VPvB = Очень стойкий и очень биоаккумулирующий.

LD50 = Смертельная доза для 50% исследуемой популяции (средняя смертельная доза).

STOT = Специфическая токсичность для органов-мишеней.

OECD = Организация экономического сотрудничества и развития.

QSAR/QSPR = Качественная структура Взаимосвязи деятельности/Количественная структура – взаимосвязь свойств.

PBT = Стойкий, биоаккумулирующий и токсичный.

ADR/RID = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов/Правила, касающиеся международной железнодорожной перевозки опасных грузов.

IATA = Международная ассоциация воздушного транспорта.

IMDG = Международный морской кодекс по опасным грузам.

Дополнительные детали:

Предоставленная информация считается точной, но не должна рассматриваться как исчерпывающая; она служит только в качестве справочной. Содержание этого документа отражает наше текущее понимание и относится к продукту при использовании с соблюдением необходимых мер предосторожности. Это не является гарантией характеристик продукта. Компания NanoScoping не несет ответственности за любой вред, который может возникнуть в результате обращения с вышеупомянутым продуктом или контакта с ним.