

**Двухкомпонентная полиуретановая краска
Финнтейн 20 прозрачная база**

Спецификация данных по безопасности

В соответствии с Приложением II к REACH - Регламенте (ЕС) 2020/878

РАЗДЕЛ 1. Идентифицирующие элементы вещества или смеси и компании/общества

1.1. Идентификатор продукта

Наименование

Двухкомпонентная полиуретановая краска Финнтейн 20 прозрачная база

1.2. Идентифицированные надлежащие использования вещества или смеси и не рекомендуемое использование

Описание/Использование

не доступно

1.3. Информация о поставщике спецификации по безопасности

Наименование компании

KAYALAR NOROO BOYA SAN VE TIC. A.S

Адрес

Tepeören Kimya Sanayicileri O.S.B, Tem Yanyol F1 Blok

Город и Страна

34956 Istanbul (Tuzla)

TURKEY

тел. +90 216-5930727

факс +90 216-5931850

Электронная почта компетентного лица,

ответственного за паспорт безопасности

вещества

info@kayalarnoroo.com.tr

1.4. Номер телефона для срочного звонка

За срочной информацией обращаться к

HEADQUARTERS: KAYALAR NOROO BOYA SAN.VE TIC. A.S. (TURKEY) TEL:+90 216-5930727

РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность

2.1. Классификация вещества или смеси

Продукт классифицируется как опасный, в соответствии с положениями, упомянутыми в Регламенте (ЕС) 1272/2008 (CLP) (и последующих изменениях и дополнениях). Поэтому продукт требует паспорта безопасности вещества, согласно положениям Регламента (ЕС) 2020/878. Возможная дополнительная информация по риску для здоровья и/или окружающей среды приведена в разделе 11 и 12 настоящего паспорта.

Классификация и указание на опасность:

Возгораемая жидкость, категория 3

H226

Возгораемые жидкости и пары.

2.2. Информация, указываемая на этикетке

Этикетирование опасности, согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 (CLP) и последующим изменениям и дополнениям.

	KAYALAR NOROO BOYA SAN VE TIC. A.S	Редакция № 2
	Двухкомпонентная полиуретановая краска Финнтейн 20 прозрачная база	Дата редакции 26/12/2023 Напечатано 26/12/2023 Страница № 2/21 Новая редакция:1 (Напечатано: 15/06/2023)

Пиктограммы:



Предупреждения: Осторожно

Указания на опасность:

H226 Возгораемые жидкости и пары.

EUN066 Постоянное воздействие может вызывать сухость или трещины на коже.

Рекомендации по мерам предосторожности:
P210 Хранить вдали от источников нагрева, нагретых поверхностей, искр, пламени и прочих источников возгорания. Не курить.

P280 Носить защитные перчатки / одежду и защищать глаза / лицо.

P370+P378 В случае пожара: тушить пеной, порошком для тушения пожара, двуокисью углерода.

P403+P235 Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте.

P501 Удалить содержимое/контейнер в соответствии с действующим законодательством по переработке отходов.

2.3. Прочие опасности

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит PBT или vPvB в концентрации ≥ 0,1%.

Данный продукт не содержит вещества с разрушающими эндокринную систему свойствами в концентрации ≥ 0,1%.

РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам

3.2. Смеси

Содержит:

Идентификация	x = Конц. %	Классификация (ЕС) 1272/2008 (CLP)
СУЛЬФАТ БАРИЯ		
ИНДЕКС -	30 ≤ x < 45	
ЕЭС 231-784-4		
CAS 7727-43-7		
N-БУТИЛАЦЕТАТ		
ИНДЕКС 607-025-00-1	10 ≤ x < 20	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUN066
ЕЭС 204-658-1		
CAS 123-86-4		

	KAYALAR NOROO BOYA SAN VE TIC. A.S	Редакция № 2
	Двухкомпонентная полиуретановая краска Финнтейн 20 прозрачная база	Дата редакции 26/12/2023 Напечатано 26/12/2023 Страница № 3/21 Новая редакция:1 (Напечатано: 15/06/2023)

КСИЛЕН

ИНДЕКС 601-022-00-9

1 ≤ x < 5

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315,
Классификация в соответствии с приложением VI Регламента CLP: C
STA Кожный: 1100 мг/кг, STA Вдых пары: 11 мл/л

ЕЭС 215-535-7

CAS 1330-20-7

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА

ИНДЕКС 607-195-00-7

1 ≤ x < 5

Flam. Liq. 3 H226

ЕЭС 203-603-9

CAS 108-65-6

ЭТИЛБЕНЗОЛ

ИНДЕКС 601-023-00-4

0,5 ≤ x < 1

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373,
Aquatic Chronic 3 H412
LC50 Вдых пары: 17,2 мл/л/4 ч

ЕЭС 202-849-4

CAS 100-41-4

ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

ИНДЕКС 015-011-00-6

0 ≤ x < 0,1

Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Классификация в соответствии с приложением VI Регламента CLP: B
Met. Corr. 1 H290: ≥ 20%, Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 10%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 10%
LD50 Внутрь: 1530 мг/кг

ЕЭС 231-633-2

CAS 7664-38-2

ТОЛУОЛ

ИНДЕКС 601-021-00-3

0 ≤ x < 0,1

Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412

ЕЭС 203-625-9

CAS 108-88-3

Полный текст указаний на опасность (H) приведен в разделе 16 паспорта.

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

ГЛАЗА: Снять контактные линзы. • Немедленно промыть водой в большом количестве в течение минимум 15 минут, хорошо раскрывая веки. Если проблема не была устранена, обращайтесь к врачу.

КОЖА: Снять загрязненную одежду. Немедленно принять душ. Немедленно вызвать врача. Перед использованием выстирать загрязненную одежду.

ВДЫХАНИЕ: Вынести пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание прервалось, провести искусственное дыхание. Немедленно вызвать врача.

ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ: Немедленно вызвать врача. Не провоцировать рвоту. Не давать ничего, не назначенного врачом.

4.2. Основные симптомы и последствия, как острые, так и хронические

Особая информация в отношении симптомов и эффектов, которые может вызывать продукт, неизвестна.

	KAYALAR NOROO BOYA SAN VE TIC. A.S	Редакция № 2
	Двухкомпонентная полиуретановая краска Финнтейн 20 прозрачная база	Дата редакции 26/12/2023 Напечатано 26/12/2023 Страница № 4/21 Новая редакция:1 (Напечатано: 15/06/2023)

4.3. Указания на необходимость немедленной консультации с врачом или специального лечения

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 5. Противопожарные меры

5.1. Средства тушения

ПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА
Средства для тушения: углекислый газ, пена, химический порошок. В случае утечки и разлившегося вещества, которое не загорелось, можно использовать распыленную воду для удаления горючих паров и защиты занятых в устранении утечки людей.
НЕПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА
Не использовать струи воды. Вода не подходит для тушения пожара, но может использоваться для охлаждения закрытых резервуаров, подверженных действию огня, предотвращая их взрыв.

5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью

ОПАСНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВСЛЕДСТВИЕ ПОЖАРА
В резервуарах, подверженных действию огня, может создаться сверхдавление, с опасностью взрыва. Не вдыхать продукты горения.

5.3. Рекомендации для пожарных

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Охладить резервуары струями воды для того, чтобы избежать разложения вещества и выделения потенциально опасных для здоровья веществ. Всегда надевать полную экипировку для защиты от пожара. Собрать воду, используемую для тушения, которую нельзя сливать в канализацию. Утилизировать загрязненную воду, используемую для тушения, а также остатки после пожара, в соответствии с действующими стандартами.
ЭКИПИРОВКА
Нормальная одежда для тушения пожаров, такие, как автономные респираторы со сжатым воздухом с открытым контуром (EN 137), комплект для защиты от пламени (EN469), перчатки для защиты от пламени (EN 659) и сапоги для пожарных (НО A29 или A30).

РАЗДЕЛ 6. Меры в случае неожиданной утечки

6.1. Меры личной безопасности, средства защиты и аварийные процедуры

Устранить утечку, если не существует опасность.
Наденьте соответствующие защитные средства (включая индивидуальные защитные средства, указанные в разделе 8 паспорта безопасности вещества) для предотвращения загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Эти инструкции действительны как для лиц, выполняющих обработку, так и для аварийных ситуаций.

Удалить людей, не имеющих экипировки. Используйте взрывобезопасное оборудование. Устранить все источники возгорания (сигареты, пламя, искры, и т. д.) или нагрева из зоны, в которой произошла утечка.

6.2. Меры защиты окружающей среды

Избегать проникновения вещества в канализационные стоки, в поверхностные воды, в водоносные слои.

6.3. Методы и материалы для ограничения и очистки

Собрать аспирацией вытекшее наружу вещество. Оцените совместимость резервуара, используемого вместе с продуктом, проверив ее в

	KAYALAR NOROO BOYA SAN VE TIC. A.S	Редакция № 2
	Двухкомпонентная полиуретановая краска Финнтейн 20 прозрачная база	Дата редакции 26/12/2023 Напечатано 26/12/2023 Страница № 5/21 Новая редакция:1 (Напечатано: 15/06/2023)

разделе 10. Впитать оставшееся вещество при помощи абсорбирующего материала.
 Обеспечить хорошую вентиляцию места, в котором произошел выход наружу вещества. Вывоз на свалку загрязненного материала должен производиться в соответствии с инструкциями, приведенными в пункте 13.

6.4. Ссылка на другие разделы

Информация, касающаяся индивидуальной защиты и вывоза на свалку, приведена в разделах 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. Перемещение и хранение

7.1. Меры для безопасного перемещения

Хранить вдали от источника тепла, открытого пламени, искр, не курить и не пользоваться зажигалкой. Без вентиляции пары могут скапливаться в низких слоях у пола, и загораться даже на расстоянии, при поджигании, с опасностью возврата пламени. Избегать скопления электростатического заряда. Не курите, не ешьте, не пейте во время его использования. Снимите загрязненную одежду и защитные средства перед входом в зоны приема пищи. Избегайте распространения средства в окружающей среде.

7.2. Условия для безопасного хранения, включая несовместимости

Хранить в оригинальной упаковке. Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить вдали от источника тепла, открытого пламени, искр и прочих источников возгорания. Храните резервуары вдали от несовместимых с ними материалов, проверив совместимость в разделе 10.

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА
 Хранить в инертной атмосфере и защищенном от влаги месте, т.к. он легко гидролизуется.

7.3. Особое конечное предназначение

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Нормативные ссылки:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise tööturvisehoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Директива (ЕС) 2022/431; Директива (ЕС) 2019/1831; Директива (ЕС) 2019/130; Директива (ЕС) 2019/983; Директива (ЕС) 2017/2398; Директива (ЕС) 2017/164; Директива 2009/161/ЕС; Директива 2006/15/ЕС; Директива 2004/37/ЕС; Директива 2000/39/ЕС; Директива 98/24/ЕС; Директива

	KAYALAR NOROO BOYA SAN VE TIC. A.S	Редакция № 2
	Двухкомпонентная полиуретановая краска Финнтейн 20 прозрачная база	Дата редакции 26/12/2023 Напечатано 26/12/2023 Страница № 6/21 Новая редакция:1 (Напечатано: 15/06/2023)

TLV-ACGIH

91/322/ЕЭС.
ACGIH 2022

КСИЛЕН						
Пороговое предельное значение						
Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	КОЖА
VLA	ESP	221	50	442	100	КОЖА
TLV	EST	200	50	450	100	КОЖА
VLEP	ITA	221	50	442	100	КОЖА
VLE	PRT	221	50	442	100	КОЖА
NDS/NDSch	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	221	50	442	100	КОЖА
ESD	TUR	221	50	442	100	КОЖА
WEL	GBR	220	50	441	100	КОЖА
OEL	EU	221	50	442	100	КОЖА
TLV-ACGIH			20			
АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА						
Пороговое предельное значение						
Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	КОЖА
VLA	ESP	275	50	550	100	КОЖА
TLV	EST	275	50	550	100	КОЖА
VLEP	ITA	275	50	550	100	КОЖА
VLE	PRT	275	50	550	100	КОЖА
NDS/NDSch	POL	260		520		КОЖА
TLV	ROU	275	50	550	100	КОЖА
ESD	TUR	275	50	550	100	КОЖА
WEL	GBR	274	50	548	100	КОЖА
OEL	EU	275	50	550	100	КОЖА
ТОЛУОЛ						
Пороговое предельное значение						
Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	192	50	384	100	КОЖА
VLA	ESP	192	50	384	100	КОЖА
TLV	EST	192	50	384	100	КОЖА
VLEP	ITA	192	50			КОЖА

	KAYALAR NOROO BOYA SAN VE TIC. A.S					Редакция № 2
	Двухкомпонентная полиуретановая краска Финнтейн 20 прозрачная база					Дата редакции 26/12/2023 Напечатано 26/12/2023 Страница № 7/21 Новая редакция:1 (Напечатано: 15/06/2023)

VLE	PRT	192	50	384	100	КОЖА
NDS/NDSch	POL	100		200		КОЖА
TLV	ROU	192	50	384	100	КОЖА
ESD	TUR	192	50	384	100	КОЖА
WEL	GBR	191	50	384	100	КОЖА
OEL	EU	192	50	384	100	КОЖА
TLV-ACGIH			20			

ЭТИЛБЕНЗОЛ						
Пороговое предельное значение						
Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	435		545		КОЖА
VLA	ESP	441	100	884	200	КОЖА
TLV	EST	442	100	884	200	КОЖА
VLEP	ITA	442	100	884	200	КОЖА
VLE	PRT	442	100	884	200	КОЖА
NDS/NDSch	POL	200		400		КОЖА
TLV	ROU	442	100	884	200	КОЖА
ESD	TUR	442	100	884	200	КОЖА
WEL	GBR	441	100	552	125	КОЖА
OEL	EU	442	100	884	200	КОЖА
TLV-ACGIH		87	20			

Н-БУТИЛАЦЕТАТ						
Пороговое предельное значение						
Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
TLV	BGR	710		950		
VLA	ESP	241	50	724	150	
TLV	EST	500	100	700	150	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSch	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Условные Обозначения:

	KAYALAR NOROO BOYA SAN VE TIC. A.S	Редакция № 2
	Двухкомпонентная полиуретановая краска Финнтейн 20 прозрачная база	Дата редакции 26/12/2023 Напечатано 26/12/2023 Страница № 8/21 Новая редакция:1 (Напечатано: 15/06/2023)

(C) = CEILING ; ВДЫХ = Вдыхаемая фракция ; ДЫХАТ = Дыхательная фракция ; ГРУД = Грудная фракция.

8.2. Контроль воздействия

С учетом того, что использование адекватных технических мер должно иметь первостепенную роль относительно средств индивидуальной защиты, обеспечить хорошую вентиляцию на рабочем месте при помощи эффективной локальной вытяжки.

ЗАЩИТА РУК

Защищать руки при помощи рабочих перчаток категории III.
При выборе материала рабочих перчаток следует учитывать следующее (см. стандарт EN 374): совместимость, порча, время разрушения и проницаемость.
В случае препаратов необходимо проверить устойчивость рабочих перчаток перед использованием, так как это невозможно предусмотреть. Перчатки имеют время износа, зависящее от продолжительности и способов использования.

ЗАЩИТА КОЖИ

Носить рабочую одежду с длинными рукавами и защитную обувь для профессионального применения категории I (справочная Регламент 2016/425 и стандарт EN ISO 20344). Вымыться водой с мылом после снятия защитной одежды.

Оцените необходимость предоставить антистатическую одежду в том случае, если рабочее место связано с риском взрыва.

ЗАЩИТА ГЛАЗ

Рекомендуется носить герметичные защитные очки (см. стандарт EN 166).

ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

В случае превышения предельных значений (например, TLV-TWA) одного или нескольких веществ, присутствующих внутри продукта, рекомендуется носить маску с фильтром типа A, чей класс (1, 2 или 3) должен быть выбран в зависимости от предельной концентрации применения. (см. стандарт EN 14387). В том случае, если присутствует газ или пары другой природы и/или газ или пары с частицами (аэрозоль, дымы, туман и т. д.), необходимо предусмотреть фильтр комбинированного типа.
Применение защитных средств для дыхательных путей необходимо в том случае, если принятые технические меры недостаточны для ограничения воздействия на работника, со снижением до предельных учитываемых значений. Защита, обеспечиваемая масками, ограничена.
В том случае, если вещество считается не имеющим запаха или его обонятельный предел превышает TLV-TWA, а также в случае аварии, необходимо носить автоматический респиратор со сжатым воздухом, с открытым контуром (ссылка на стандарт EN 137) или респиратор с забором наружного воздуха (ссылка на стандарт EN 138). Для правильного выбора защитного устройства дыхательных путей следует проконсультироваться со стандартом EN 529.

КОНТРОЛЬ ЗА ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Выбросы от производственных процессов, включая выбросы от вентиляционной аппаратуры, должны контролироваться так, чтобы гарантировать соответствие нормативам по защите окружающей среды.

РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики

9.1. Информация о физических свойствах

Характеристики	Значение	Информация
Физическое состояние	жидкий	
Цвет	прозрачный	
Запах	характерный	
Точка плавления или замерзания	не доступно	
Начальная точка кипения	не доступно	
Возгораемость	не доступно	
Нижний предел взрывоопасности	не доступно	

	KAYALAR NOROO BOYA SAN VE TIC. A.S	Редакция № 2
	Двухкомпонентная полиуретановая краска Финнтейн 20 прозрачная база	Дата редакции 26/12/2023 Напечатано 26/12/2023 Страница № 9/21 Новая редакция:1 (Напечатано: 15/06/2023)

Верхний предел взрывоопасности	не доступно
Точка воспламеняемости	23 ≤ T ≤ 60 °C
Температура самовозгорания	не доступно
Температура разложения	не доступно
pH	не доступно
Кинематическая вязкость	не доступно
Растворимость	не доступно
Коэффициент распространения: n-октанол/вода	не доступно
Напряжение пара	не доступно
Плотность и/или относительная плотность	1,64 ± 0,03 kg/l
Относительная плотность паров	не доступно
Характеристики частиц	не применимо

9.2. Прочая информация

9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

9.2.2. Прочие характеристики безопасности

VOC (Директива 2004/42/EC) : 24,38 % - 399,86 g/l

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.

ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

Разлагается при температуре выше 200°C/392°F.

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА

Стабилен при нормальных условиях использования и хранения.

При контакте с воздухом он может медленно выделять пероксиды, которые взрываются с повышением температуры.

ТОЛУОЛ

Избегайте воздействия: свет.

N-БУТИЛАЦЕТАТ

	KAYALAR NOROO BOYA SAN VE TIC. A.S	Редакция № 2
	Двухкомпонентная полиуретановая краска Финнтейн 20 прозрачная база	Дата редакции 26/12/2023 Напечатано 26/12/2023 Страница № 10/21 Новая редакция:1 (Напечатано: 15/06/2023)

Разлагается при контакте с: вода.

10.2. Химическая стабильность

Вещество устойчиво в нормальных условиях использования и хранения.

10.3. Возможные опасные реакции

Пары могут формировать с воздухом взрывные смеси.

ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

Опасность взрыва при контакте с: нитрометан.Может вступать в опасную реакцию с: щелочи,боргидрид натрия.

КСИЛЕН

Стабилен при нормальных условиях использования и хранения.Бурно реагирует с: сильные окислители,сильные кислоты,азотная кислота,перхлораты.Может образовывать взрывчатые смеси с: воздух.

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА

Может бурно реагировать с: окисляющие вещества,сильные кислоты,щелочные металлы.

ТОЛУОЛ

Опасность взрыва при контакте с: дымящая серная кислота,азотная кислота,перхлорат серебра,диоксид азота,галогенаты неметаллов,уксусная кислота,органические нитросоединения.Может образовывать взрывчатые смеси с: воздух.Может вступать в опасную реакцию с: сильные окислители,сильные кислоты,сера.

ЭТИЛБЕНЗОЛ

Бурно реагирует с: сильные окислители.Воздействует на различные виды пластмасс.Может образовывать взрывчатые смеси с: воздух.

N-БУТИЛАЦЕТАТ

Опасность взрыва при контакте с: сильные окислители.Может вступать в опасную реакцию с: щелочные гидроксиды,трет-бутоксид калия.Образует взрывчатые смеси с: воздух.

10.4. Условия , которых следует избегать

Избегать перегрева. Избегать скопления электростатического заряда. Избегать любых источников возгорания.

N-БУТИЛАЦЕТАТ

Избегайте воздействия: влажность,источники тепла,открытое пламя.

10.5. Несовместимые материалы

ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

Несовместим с: металлы,сильные щелочи,альдегиды,органические сульфиды,пероксиды.



KAYALAR NOROO BOYA SAN VE TIC. A.S

Редакция № 2

Дата редакции 26/12/2023

Напечатано 26/12/2023

Страница № 11/21

Новая редакция:1 (Напечатано: 15/06/2023)

**Двухкомпонентная полиуретановая краска
Финнтейн 20 прозрачная база**

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА

Несовместим с: окисляющие вещества, сильные кислоты, щелочные металлы.

N-БУТИЛАЦЕТАТ

Несовместим с: вода, нитраты, сильные окислители, кислоты, щелочи, цинк.

10.6. Опасные продукты разложения

При термическом разложении или в случае пожара могут высвобождаться пары, потенциально опасные для здоровья.

ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

Может привести к: оксиды фосфора.

ЭТИЛБЕНЗОЛ

Может привести к: метан, стирол, водород, этан.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация

11.1. Информация о классах опасности в соответствии с Регламенте (ЕС) 1272/2008

Метаболизм, токсикокинетика, механизм действия и прочая информация

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА

Основным путем проникновения в организм является кожа, тогда как проникновение через дыхательные пути имеет меньшее значение из-за низкой плотности паров продукта.

Информация о вероятных путях поступления в организм

КСИЛЕН

РАБОЧИЕ: вдыхание, контакт с кожей.

НАСЕЛЕНИЕ: попадание внутрь организма вместе с загрязненной едой или водой, вдыхание загрязненного воздуха.

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА

РАБОЧИЕ: вдыхание; контакт с кожей.

ТОЛУОЛ

РАБОЧИЕ: вдыхание; контакт с кожей.

НАСЕЛЕНИЕ: попадание внутрь с загрязненной пищей и водой; вдыхание окружающего воздуха; контакт с кожей продуктов, содержащих

	KAYALAR NOROO BOYA SAN VE TIC. A.S	Редакция № 2
	Двухкомпонентная полиуретановая краска Финнтейн 20 прозрачная база	Дата редакции 26/12/2023 Напечатано 26/12/2023 Страница № 12/21 Новая редакция:1 (Напечатано: 15/06/2023)

вещество.

ЭТИЛБЕНЗОЛ

РАБОЧИЕ: вдыхание; контакт с кожей.

НАСЕЛЕНИЕ: попадание внутрь с загрязненной пищей и водой; контакт продуктов, содержащих вещество, с кожей.

N-БУТИЛАЦЕТАТ

РАБОЧИЕ: вдыхание; контакт с кожей.

Замедленное и непосредственное действие, а также длительный эффект от кратковременного и длительного воздействия

КСИЛЕН

Токсическое влияние на центральную нервную систему (энцефалопатия); раздражение кожи, конъюнктивы, роговицы и органов дыхания.

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА

Концентрации выше 100 м.д. вызывают раздражение глаз, носа и слизистых ротовой части глотки. При концентрациях около 1000 м.д. наблюдаются нарушение равновесия и сильное раздражение глаз. Клинические и биологические исследования, проведенные на добровольцах, не выявили каких-либо аномалий. При непосредственном контакте ацетат оказывает более сильное раздражение глаз и кожи. Хронические эффекты для человека не отмечались (INCR, 2010).

ТОЛУОЛ

Токсическое влияние на центральную и периферическую нервную систему (энцефалопатии и полиневриты); раздражение кожи, конъюнктивы, роговицы и органов дыхания.

ЭТИЛБЕНЗОЛ

Являясь аналогом бензола, может оказывать острое действие на центральную нервную систему, вызывая угнетенное состояние, состояние нечувствительности, часто с предшествующим головокружением и головной болью (Ispesl). Оказывает раздражающее действие на кожу, конъюнктиву и дыхательные пути.

N-БУТИЛАЦЕТАТ

У людей пары вещества могут вызывать раздражение глаз и носа. В случае повторяющегося воздействия возникает раздражение кожи, дерматиты (сухость и растрескивание кожи) и кератиты.

Взаимодействие

КСИЛЕН

Прием внутрь алкоголя влияет на метаболизм вещества, замедляя его. Употребление этанола (0,8 г/кг), предшествующее вдыханию в течение 4 часов паров ксилола (145 и 280 м.д.) вызывает снижение на 50% выведения метилгиппуровой кислоты, что приводит к увеличению концентрации ксилолов в крови в 1,5–2 раза. Одновременно с этим происходит усиление побочных действий этанола. Метаболизм ксилолов усиливают фенobarбитал и индукторы ферментов типа 3-метил-колантрена. Аспирин и ксилолы взаимно ингибируют их конъюгацию с глицином, что приводит к уменьшению выведения с мочой метилгиппуровой кислоты. Другие промышленные продукты могут оказывать влияние на метаболизм ксилолов.

	KAYALAR NOROO BOYA SAN VE TIC. A.S	Редакция № 2
	Двухкомпонентная полиуретановая краска Финнтейн 20 прозрачная база	Дата редакции 26/12/2023 Напечатано 26/12/2023 Страница № 13/21 Новая редакция:1 (Напечатано: 15/06/2023)

ТОЛУОЛ

Некоторые лекарства и другие промышленные продукты могут оказывать влияние на метаболизм толуола.

N-БУТИЛАЦЕТАТ

Сообщалось о случае острого отравления 33-летнего рабочего при очистке цистерны препаратом, в состав которого входили ксилолы, бутилацетат и ацетат этиленгликоля. У пострадавшего наблюдались раздражение конъюнктивы и верхних дыхательных путей, сонливость и нарушение моторной координации, которые прошли через 5 часов. Перечисленные симптомы обусловлены отравлением смесью ксилолов и бутилацетата с возможным синергетическим действием, ответственным за неврологические эффекты. Сообщалось о случаях возникновения вакуолярных кератитов у рабочих, которые подвергались воздействию смеси паров бутилацетата и изобутанола, однако без определенности в отношении того, какие конкретно вещества привели к возникновению заболевания (INRC, 2011).

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

АТЕ (Вдых - пары) смеси:	> 20 мл/л
АТЕ (Внутрь) смеси:	Не классифицируется (нет значительных компонентов)
АТЕ (Кожный) смеси:	>2000 мг/кг

ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

LD50 (Кожный):	2740 мг/кг Rabbit
LD50 (Внутрь):	1530 мг/кг Rat
LC50 (Вдых туман/пыль):	> 0,85 мл/л/1 ч Rat

КСИЛЕН

LD50 (Кожный):	4350 мг/кг Rabbit
STA (Кожный):	1100 мг/кг удалить из таблицы 3.1.2 Приложения I ко CLP (цифра, используемая для расчета оценки острой токсичности смеси)
LD50 (Внутрь):	3523 мг/кг Rat
LC50 (Вдых пары):	26 мл/л/4 ч Rat
STA (Вдых пары):	11 мл/л удалить из таблицы 3.1.2 Приложения I ко CLP (цифра, используемая для расчета оценки острой токсичности смеси)

СУЛЬФАТ БАРИЯ

LD50 (Внутрь):	> 3000 мг/кг Mouse
----------------	--------------------

АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА

LD50 (Кожный):	> 5000 мг/кг Rat
LD50 (Внутрь):	8530 мг/кг Rat

ТОЛУОЛ

LD50 (Кожный):	12124 мг/кг Rabbit
LD50 (Внутрь):	5580 мг/кг Rat
LC50 (Вдых пары):	28,1 мл/л/4 ч Rat

ЭТИЛБЕНЗОЛ

	KAYALAR NOROO BOYA SAN VE TIC. A.S	Редакция № 2
	Двухкомпонентная полиуретановая краска Финнтейн 20 прозрачная база	Дата редакции 26/12/2023 Напечатано 26/12/2023 Страница № 14/21 Новая редакция:1 (Напечатано: 15/06/2023)
LD50 (Кожный): LD50 (Внутрь): LC50 (Вдых пары): 15354 мг/кг Rabbit 3500 мг/кг Rat 17,2 мл/л/4 ч Rat		
N-БУТИЛАЦЕТАТ		
LD50 (Кожный): LD50 (Внутрь): LC50 (Вдых пары): > 5000 мг/кг Rabbit > 6400 мг/кг Rat 21,1 мл/л/4 ч Rat		
КОРРОЗИЙНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КОЖУ / РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ		
Постоянное воздействие может вызывать сухость и трещины на коже.		
ТЯЖЕЛЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ / РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ		
Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности		
СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ		
Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности		
МУТАГЕННОСТЬ		
Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности		
КАНЦЕРОГЕННОСТЬ		
Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности		
КСИЛЕН Относится к категории 3 (не классифицируемые как канцерогенные для человека) по классификации Международного агентства по изучению рака (МАИР). Агентство по охране окружающей среды США (EPA) утверждает, что "имеющиеся данные недостаточны для оценки канцерогенного потенциала".		
ТОЛУОЛ Относится к категории 3 (не классифицируемые как канцерогенные для человека) по классификации Международного агентства по изучению		

	KAYALAR NOROO BOYA SAN VE TIC. A.S	Редакция № 2
	Двухкомпонентная полиуретановая краска Финнтейн 20 прозрачная база	Дата редакции 26/12/2023 Напечатано 26/12/2023 Страница № 15/21 Новая редакция:1 (Напечатано: 15/06/2023)

рака (МАИР) - (IARC, 1999).
Агентство по охране окружающей среды США (EPA) утверждает, что "имеющиеся данные недостаточны для оценки канцерогенного потенциала".

ЭТИЛБЕНЗОЛ
Относится к категории 2B (вероятно канцерогенные для человека вещества) по классификации Международного агентства по изучению рака (МАИР) - (IARC, 2000).
Относится к категории D (неклассифицируемые как канцерогенные для человека вещества) Агентством по охране окружающей среды США (EPA) - (US EPA, файл, доступный онлайн, 2014).

ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ПОВТОРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

ОПАСНОСТЬ ПРИ ВДЫХАНИИ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

11.2. Информация о других опасностях

Согласно полученным данным, продукт не содержит веществ, перечисленных в основных Европейских перечнях потенциальных или предполагаемых эндокринных разрушителей, влияющих на здоровье человека.

РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

12.1. Токсичность

Информация отсутствует

12.2. Устойчивость и разложение

	KAYALAR NOROO BOYA SAN VE TIC. A.S	Редакция № 2
	Двухкомпонентная полиуретановая краска Финнтейн 20 прозрачная база	Дата редакции 26/12/2023 Напечатано 26/12/2023 Страница № 16/21 Новая редакция:1 (Напечатано: 15/06/2023)
ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА Растворимость в воде > 850000 мл/л Разложению: данные не доступны КСИЛЕН Растворимость в воде 100 - 1000 мл/л Быстро разлагающиеся СУЛЬФАТ БАРИЯ Растворимость в воде 0,1 - 100 мл/л Разложению: данные не доступны АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА Растворимость в воде > 10000 мл/л Быстро разлагающиеся ТОЛУОЛ Растворимость в воде 100 - 1000 мл/л Быстро разлагающиеся ЭТИЛБЕНЗОЛ Растворимость в воде 1000 - 10000 мл/л Быстро разлагающиеся N-БУТИЛАЦЕТАТ Растворимость в воде 1000 - 10000 мл/л 12.3. Потенциальное бионакопление КСИЛЕН Коэффициент распределения: n-октанол/вода 3,12 BCF 25,9 АЦЕТАТ 1-МЕТИЛ-2-МЕТОКСИЭТИЛА Коэффициент распределения: n-октанол/вода 1,2 ТОЛУОЛ Коэффициент распределения: n-октанол/вода 2,73 BCF 90 ЭТИЛБЕНЗОЛ Коэффициент распределения: n-октанол/вода 3,6 N-БУТИЛАЦЕТАТ Коэффициент распределения: n-октанол/вода 2,3 BCF 15,3 12.4. Подвижность в почве		

	KAYALAR NOROO BOYA SAN VE TIC. A.S	Редакция № 2
	Двухкомпонентная полиуретановая краска Финнтейн 20 прозрачная база	Дата редакции 26/12/2023 Напечатано 26/12/2023 Страница № 17/21 Новая редакция:1 (Напечатано: 15/06/2023)
КСИЛЕН Коэффициент распределения: почва/вода 2,73 N-БУТИЛАЦЕТАТ Коэффициент распределения: почва/вода < 3 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит PBT или vPvB в концентрации $\geq 0,1\%$. 12.6. Свойства, нарушающие работу эндокринной системы Согласно полученным данным, продукт не содержит веществ, перечисленных в основных Европейских перечнях потенциальных или предполагаемых эндокринных разрушителей с оцениваемым воздействием на окружающую среду. 12.7. Прочие вредные воздействия Информация отсутствует РАЗДЕЛ 13. Примечания по вывозу на свалку 13.1. Методы обработки отходов По возможности использовать повторно. Остатки от продукции должны считаться специальными опасными отходами. Опасность отходов, частично содержащих данное вещество, должна быть оценена на основе положений действующего законодательства. Вывоз на свалку должен быть поручен организации, уполномоченной заниматься обработкой отходов с соблюдением международных и местных нормативов. Перевозка отходов может быть предметом ADR ограничений. ЗАГРЯЗНЕННЫЕ УПАКОВКИ Загрязненные упаковки должны быть направлены для рекуперации или вывоза на свалку в соответствии с национальными нормами по обработке отходов. РАЗДЕЛ 14. Информация по перевозке 14.1. номер UN или ID ADR / RID, IMDG, IATA: 1263 14.2. правильное транспортное наименование UN ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL 14.3. Классы опасности, связанные с перевозкой		

	KAYALAR NOROO BOYA SAN VE TIC. A.S	Редакция № 2
	Двухкомпонентная полиуретановая краска Финнтейн 20 прозрачная база	Дата редакции 26/12/2023 Напечатано 26/12/2023 Страница № 18/21 Новая редакция:1 (Напечатано: 15/06/2023)

ADR / RID:	Класс: 3	Этикетка: 3
IMDG:	Класс: 3	Этикетка: 3
IATA:	Класс: 3	Этикетка: 3



14.4. Группа упаковки

ADR / RID, IMDG, IATA:	III
------------------------	-----

14.5. Опасности для окружающей среды

ADR / RID:	NO
IMDG:	NO
IATA:	NO

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Ограниченное количество: 5 L	Код ограничений в туннеле: (D/E)
	Особое распоряжение: 163, 367, 650		
IMDG:	EMS: F-E, <u>S-E</u>	Ограниченное количество: 5 L	
IATA:	Груз:	Максимальное количество: 220 L	Инструкции по упаковке: 366
	Пассажиры:	Максимальное количество: 60 L	Инструкции по упаковке: 355
	Особое распоряжение:	A3, A72, A192	

14.7. Морские перевозки большим объёмом в соответствии с документами ИМО

Информация не имеет отношения

РАЗДЕЛ 15. Информация о регламенте

15.1. Нормы и законодательство по здравоохранению, безопасности и окружающей среде по веществам или смесям

Категория Севезо - Директивой 2012/18/EC: P5с

Ограничения, связанные с продуктом или содержащимися веществами, согласно Приложению XVII Регламента (EC) 1907/2006

Продукт	
Пункт	3 - 40

	KAYALAR NOROO BOYA SAN VE TIC. A.S	Редакция № 2
	Двухкомпонентная полиуретановая краска Финнтейн 20 прозрачная база	Дата редакции 26/12/2023 Напечатано 26/12/2023 Страница № 19/21 Новая редакция:1 (Напечатано: 15/06/2023)

Содержащиеся вещества

Пункт 75

Регламент (ЕС) 2019/1148 - о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ

не применимо

Вещества в Candidate List (Статья 59 REACH)

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит SVHC в концентрации ≥ 0,1%.

Вещества, подлежащие авторизации (Приложение XIV REACH)

Отсутствует

Вещества, подлежащие регистрации при экспорте Регламенту (ЕС) 649/2012:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Роттердама:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Стокгольма:

Отсутствует

Санитарный контроль

Информация отсутствует

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для подготовки/веществ, указанных в разделе 3.

РАЗДЕЛ 16. Прочая информация

Тексты указания на опасность (H), упомянутых в разделах 2-3 паспорта:

Flam. Liq. 2	Возгораемая жидкость, категория 2
Flam. Liq. 3	Возгораемая жидкость, категория 3
Met. Corr. 1	Коррозийное вещество или смесь для металлов, категория 1
Repr. 2	Токсичность для воспроизводства, категория 2
Acute Tox. 4	Острая токсичность, категория 4
Asp. Tox. 1	Опасность при вдыхании, категория 1
STOT RE 2	Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, категория

	KAYALAR NOROO BOYA SAN VE TIC. A.S	Редакция № 2
	Двухкомпонентная полиуретановая краска Финнтейн 20 прозрачная база	Дата редакции 26/12/2023 Напечатано 26/12/2023 Страница № 20/21 Новая редакция:1 (Напечатано: 15/06/2023)

Skin Corr. 1B	2 Коррозийное действие на кожу, категория 1B
Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, категория 2
STOT SE 3	Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3
Aquatic Chronic 3	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 3
H225	Легко возгораемые жидкости и пары.
H226	Возгораемые жидкости и пары.
H290	Может быть коррозионным для металлов.
H361d	Подозрение на причинения вреда плоду.
H302	Вредно при попадании внутрь.
H312	Вредно при контакте с кожей.
H332	Вредно при вдыхании.
H304	Может быть смертельным при попадании внутрь или при проникновении в дыхательные пути.
H373	Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия.
H314	Причиняет серьезные ожоги кожи и поражения глаз.
H315	Вызывает раздражение на коже.
H336	Может вызывать сонливость и головокружение.
H412	Вредно для водных организмов, с длительным действием.
EUN066	Постоянное воздействие может вызывать сухость или трещины на коже.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ADR: Европейское соглашение для перевозки опасных товаров по дороге
- ATE: Оценка острой токсичности
- CAS: Номер Химической реферативной службы
- CE50: Концентрация, оказывающее воздействие на 50% населения, подвергаемого тестированию
- CE: Идентификационный номер в ESIS (европейский архив существующих веществ)
- CLP: Регламенте (ЕС) 1272/2008
- DNEL: Производный уровень без воздействия
- EmS: Аварийная программа
- GHS: Глобальная стандартизированная система классификации и этикетирования химических веществ
- IATA DGR: Регламент для перевозки опасных товаров Международной Ассоциации воздушных перевозок
- IC50: Концентрация иммобилизации 50% населения, подвергаемого тестированию
- IMDG: Международный морской кодекс для перевозки опасных товаров
- IMO: Международная морская организация
- INDEX: Идентификационный номер Приложения VI CLP
- LC50: Смертельная концентрация 50%
- LD50: Смертельная доза 50%
- OEL: Уровень воздействия на рабочем месте
- PBT: Устойчивое, с биоаккумуляцией и токсичное, согласно REACH
- PEC: Прогнозируемая концентрация в окружающей среде
- PEL: Прогнозируемый уровень воздействия
- PNEC: Прогнозируемая концентрация, не оказывающая воздействия
- REACH: Регламенте (ЕС) 1907/2006
- RID: Регламент для международной перевозки опасных товаров по железной дороге
- TLV: Пороговое предельное значение
- TLV (ПРЕДЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ): Концентрация, которую нельзя превышать в любой момент воздействия во время работы.
- TWA: Предельное значение воздействия среднее взвешенное
- TWA STEL: Предельное значение воздействия в течение короткого времени
- VOC: Летучее органическое соединение
- vPvB: Очень устойчивое, с сильным биоаккумуляцией, согласно REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

	KAYALAR NOROO BOYA SAN VE TIC. A.S	Редакция № 2
	Двухкомпонентная полиуретановая краска Финнтейн 20 прозрачная база	Дата редакции 26/12/2023 Напечатано 26/12/2023 Страница № 21/21 Новая редакция:1 (Напечатано: 15/06/2023)

ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:

- GFC Rev. 4
- ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования (с Поправкой)
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (Издание с Поправкой)
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой)
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Веб-сайт IFA GESTIS
- Веб-сайт Агентства ECHA
- База данных моделей SDS (паспорт безопасности вещества) для химических веществ - Министерство здравоохранения и ISS (Istituto Superiore di Sanità, Национальный институт здоровья) - Италия

Инструкции для пользователя:

Сведения, находящиеся в данной спецификации, основаны на данных, имеющихся на момент написания последней редакции. Пользователь обязан убедиться в полноте и соответствии информации для конкретного использования вещества.

Данный документ не должен рассматриваться в качестве гарантии особых свойств вещества.

Поскольку использование вещества не происходит под нашим непосредственным наблюдением, пользователь обязан выполнять законы и действующие положения по вопросам гигиены и безопасности, под собственную ответственность. Мы не несем ответственность за использование не по назначению.

Обеспечить необходимое обучение персонала, занятого в работе с химическими веществами.

МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ

Химическую или физическую опасности: Классификация продукта задана на основе критериев, установленных в Части 2, Дополнения I, Регламента (ЕС) по классификации (CLP). Данные для выполнения оценки химических и физических свойств приведены в разделе 9.

Опасности для здоровья: Классификация продукта основана на методах расчета в соответствии с Частью 3, Приложения I к Регламенту (ЕС) по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей (CLP), если в Разделе 11 не определено иное.

Опасности для окружающей среды: Классификация продукта основана на методах расчета в соответствии с Частью 4, Приложения I к Регламенту (ЕС) по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей (CLP), если в Разделе 12 не определено иное.

Изменения по сравнению с предыдущей редакцией:

В следующие разделы были внесены изменения:

02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15.