

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 20.10.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 20.10.2023

### \* 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Идентификатор продукта**

· Торговое наименование: **Усилитель цвета PLUS**

· Артикульный номер: 10991, 10992, 10993

· Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Применение вещества / препарата

Защитная пропитка

· **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

· Производитель / Поставщик: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH      Tel. +49(0)911-642960  
Lechstrasse 28      Fax. +49(0)911-644456  
D 90451 Nuernberg      e-mail info@akemi.de

· Отдел, предоставляющий информацию:

Лаборатория

· Номер телефона экстренной связи:

Отдел безопасности продукции AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH  
Тел: +49(0)911-64296-59  
Расписание работы отдела:  
Понедельник – четверг с 07:30 до 16:30  
Пятница с 07:30 до 13:30  
+7 (95) 928 16 47  
Toxicology Information and Advisory Centre  
Ministry of Health of Russian Federation  
3, Bolshaya  
Sukharevskaya Square  
Block 7  
129090 Moskau

### \* 2 Идентификация опасности (опасностей)

· **Классификация вещества или смеси**

Воспламеняющаяся жидкость 3	H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
Острая токсичность 5	H333 Может нанести вред при вдыхании.
Репродуктивная токсичность 1B	H360 Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
СТОМ - однократно 3	H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
Опасность при вдыхании 1	H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
Хроническая токсичность для воды 3	H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Элементы маркировки**

· Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS02   GHS07   GHS08

· Сигнальное слово

Опасно

· Компоненты этикетки,

указывающие на опасность: 2,2,4,6,6-pentamethylheptan

(Продолжение на странице 2)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 20.10.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 20.10.2023

**Торговое наименование: Усилитель цвета PLUS**

(Продолжение со страницы 1)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <u>Предупреждения об опасности</u></li> <li>· <u>Меры предосторожности</u></li> <li>· <u>Другие опасные факторы</u></li> <li>· Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)</li> <li>· PBT:</li> <li>· vPvB:</li> </ul>	<p>1-methoxy-2-propanol methanol 2-methoxypropanol H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар. H333 Может нанести вред при вдыхании. H360 Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку. H336 Может вызывать сонливость или головокружение. H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.</p> <p>P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102 Держать в месте, не доступном для детей. P103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке. P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. P261 Избегать вдыхания тумана/пара/спрея. P273 Не допускать попадания в окружающую среду. P280 Пользоваться защитными перчатками. P301+P310 ПРИБИРАЯ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу. P303+P361+P353 ПРИБИРАЯ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем. P304+P312 ПРИБИРАЯ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии. P403+P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте. P405 Хранить под замком. P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.</p> <p>Неприменимо. Неприменимо.</p>
--	---

**3 Состав (информация о компонентах)**

- **Химическая характеристика: Смеси**
- Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Порядковый номер: 603-064-00-3	1-methoxy-2-propanol ----- Воспламеняющаяся жидкость 3, H226 СТОМ - однократно 3, H336 Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H333	25-50%
CAS: 13475-82-6 EINECS: 236-757-0	2,2,4,6,6-pentamethylheptan ----- Воспламеняющаяся жидкость 3, H226 Опасность при вдыхании 1, H304 Острая токсичность 5, H313; Водный хронический 4, H413	12,5-25%
Номер ЕС: 923-037-2	Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics ----- Воспламеняющаяся жидкость 3, H226 Опасность при вдыхании 1, H304 Хроническая токсичность для воды 2, H411	12,5-25%

(Продолжение на странице 3)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 20.10.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 20.10.2023

**Торговое наименование: Усилитель цвета PLUS**

(Продолжение со страницы 2)

CAS: 68909-20-6 EINECS: 272-697-1 Порядковый номер: 014-052-00-7	silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica СТОМ - повторно 2, H373	1-5%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Порядковый номер: 603-001-00-X	methanol Воспламеняющаяся жидкость 2, H225 Острая токсичность 3, H301; Острая токсичность 3, H311; Острая токсичность 3, H331 СТОМ - однократно 1, H370 ПДК: среднесменная ПДК: 5 мг/м <sup>3</sup> максимальная разовая ПДК: 15 мг/м <sup>3</sup> Агрегатное состояние: п Класс опасности: 3 Особенности действия на организм: +	<1%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Порядковый номер: 607-025-00-1	n-butyl acetate Воспламеняющаяся жидкость 3, H226 СТОМ - однократно 3, H336 ПДК: среднесменная ПДК: 50 мг/м <sup>3</sup> максимальная разовая ПДК: 200 мг/м <sup>3</sup> Агрегатное состояние: п Класс опасности: 4	<1%
CAS: 1589-47-5 EINECS: 216-455-5 Порядковый номер: 603-106-00-0	2-methoxypropanol Воспламеняющаяся жидкость 3, H226 Репродуктивная токсичность 1B, H360 Повреждение глаз 1, H318 Раздражение кожи 2, H315; СТОМ - однократно 3, H335	<1%

**4 Меры первой помощи**

- **Общие указания:** Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом. Разместить пострадавших на свежем воздухе. Разместить и перевозить в стабильном лежачем положении на боку.
- **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- **После контакта с кожей:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть. При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
- **После контакта с глазами:** Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
- **После проглатывания:** Не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью. Выпить обильное количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха. Немедленно вызвать врача.
- **Указания для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии** Затруднение дыхания  
Головная боль  
Оцепенелость, помрачение сознания  
Головокружение  
Тошнота  
Обильное потение  
Риск нарушений дыхания.
- **Опасности**
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима** При проглатывании необходимо промывание желудка с добавлением активированного угля.

(Продолжение на странице 4)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 20.10.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 20.10.2023

**Торговое наименование: Усилитель цвета PLUS**

(Продолжение со страницы 3)

**5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

- **Надлежащие средства тушения:** CO<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:** Полноструйная вода
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью** При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.  
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:  
Окси углерода (угарного газа) (CO)  
При определенных условиях пожара не исключено наличие следов прочих ядовитых газов.
- **Защитное оснащение:** Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.  
Надеть костюм комплексной защиты.  
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
- **Дополнительная информация** Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.  
Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

**6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации** Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Держаться подальше от источников возгорания.  
Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.  
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **Меры по защите окружающей среды:** При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.  
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:** Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **Ссылки на другие разделы** Информация по безопасному обращению - в Главе 7.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

(Продолжение на странице 5)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 20.10.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 20.10.2023

**Торговое наименование: Усилитель цвета PLUS**

(Продолжение со страницы 4)

Информация по утилизации - в Главе 13.

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

· **Обращение с веществом:**  
· Меры предосторожности по безопасному обращению

Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.  
Защищать от жары и прямых солнечных лучей.  
Не допускать образования аэрозолей.  
Обеспечить хорошую вентиляцию воздуха, особенно на уровне пола (пары тяжелее воздуха).  
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.  
Держать ёмкости плотно закрытыми.  
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

· Указания по защите от пожаров и взрывов:

Держать подальше от источников воспламенения - не курить.  
Принять меры против электростатического заряжения.  
Защищать от жара.

· **Хранение:**

· Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Хранить в прохладном месте.  
Хранить только в оригинальной таре.  
Не допускать проникновения в почву.

· Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Хранить отдельно от окислителей.  
Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.

· Дальнейшие данные по условиям хранения:

Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.  
Держать ёмкости плотно закрытыми.  
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.  
Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.

· Класс хранения:

3

· **Характерное конечное применение (или применения)**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

· Дополнительные указания по структуре технических устройств:

Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

· **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

**67-56-1 methanol**

PDK ПДК с.с.: 5 мг/м<sup>3</sup>  
ПДК м.р.: 15 мг/м<sup>3</sup>  
п; +;

**123-86-4 n-butyl acetate**

PDK ПДК с.с.: 50 мг/м<sup>3</sup>  
ПДК м.р.: 200 мг/м<sup>3</sup>  
п;

· Значения DNEL

**107-98-2 1-methoxy-2-propanol**

Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	33 мг/кг bw/day (BEV)
---------------------	----------------------------	-----------------------

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 20.10.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 20.10.2023

**Торговое наименование: Усилитель цвета PLUS**

(Продолжение со страницы 5)

Дермально (через кожу)	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	50,6 мг/кг bw/day (ARB) 18,1 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzeit-akut)	553,5 мг/м³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	369 мг/м³ Air (ARB) 43,9 мг/м³ Air (BEV)

**67-56-1 methanol**

Орально (через рот)	DNEL (Kurzzeit-akut)	4 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	4 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	20 мг/кг bw/day (ARB) 4 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	20 мг/кг bw/day (ARB) 4 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzeit-akut)	130 мг/м³ Air (ARB) 26 мг/м³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	130 мг/м³ Air (ARB) 26 мг/м³ Air (BEV)

**123-86-4 n-butyl acetate**

Орально (через рот)	DNEL (Kurzzeit-akut)	2 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	11 мг/кг bw/day (ARB) 6 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL ( Langzeit-wiederholt)	7 мг/кг bw/day (ARB) 3,4 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzeit-akut)	600 мг/м³ Air (ARB) 300 мг/м³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	300 мг/м³ Air (ARB) 35,7 мг/м³ Air (BEV)

· Значения PNEC

**107-98-2 1-methoxy-2-propanol**

PNEC (wdssrig)	100 мг/л (KA)
	1 мг/л (MW)
	10 мг/л (SW)
	100 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	2,47 мг/кг Trockengew (BO)
	4,17 мг/кг Trockengew (MWS)
	41,6 мг/кг Trockengew (SWS)

**67-56-1 methanol**

PNEC (wdssrig)	100 мг/л (KA)
	2,08 мг/л (MW)
	20,8 мг/л (SW)
	1.540 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	100 мг/кг Trockengew (BO)
	7,7 мг/кг Trockengew (MWS)
	77 мг/кг Trockengew (SWS)

(Продолжение на странице 7)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 20.10.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 20.10.2023

**Торговое наименование: Усилитель цвета PLUS**

(Продолжение со страницы 6)

**123-86-4 n-butyl acetate**

PNEC (wdssrig)	35,6 мг/л (KA)
	0,018 мг/л (MW)
	0,18 мг/л (SW)
	0,36 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	0,0903 мг/кг Trockengew (BO)
	0,0981 мг/кг Trockengew (MWS)
	0,981 мг/кг Trockengew (SWS)

- Дополнительные указания: В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Средства индивидуальной защиты:**
- Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.  
 Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
 Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.  
 Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.  
 Избегать контакта с глазами и с кожей.  
 Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.  
 Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.  
 Перед началом работы нанести защитные препараты для кожи, устойчивые к воздействию растворителей.  
 Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты.
- Защита органов дыхания: При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.  
 Фильтр АХ.
- Защита рук:

Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи.  
 После использования перчаток / рукавиц следует наносить средства для очищения кожи и для ухода за ней.  
 AKEMI защитный крем рекомендуется для превентивной защиты кожи рук без использования защитных перчаток:  
 STOKODERM (<http://www.stoko.com>)  
 AKEMI защитный крем рекомендуется для превентивной защиты кожи рук в комбинации с применением защитных перчаток:  
 STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)  
 AKEMI защита кожи рекомендуется для очистки кожи рук после работы:  
 FRAPANTOL (<http://www.stoko.com>)  
 AKEMI защитный крем рекомендуется для бережного ухода за кожей рук:  
 STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

Защитные перчатки должны соответствовать директиве Европейского Союза 89/686/EWG и норме EN388, как например следующий тип перчатки. Названное время пенетрации было проверено на образцах рекомендованного типа перчатки в лаборатории фирмы KCL по норме EN374. Эта рекомендация действительна только для перчаток названных в характеристике химикалий и только для указанного способа применения. При растворении или смешении с другими зубстанциями и при других отклонениях от условиях нормы EN374, поставитель перчаток должен быть контактирован.

(Продолжение на странице 8)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 20.10.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 20.10.2023

**Торговое наименование: Усилитель цвета PLUS**

(Продолжение со страницы 7)



Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их. Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

· Материал перчаток / рукавиц

Фторкаучук (витон)

Нитрилкаучук

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница.

· Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

Значение для проницаемости: Уровень  $\leq 6, 480 \text{ min}$ .

· Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Фторкаучук (витон)

Vitoject (KCL, Art\_No. 890)

Нитрилкаучук

Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)

· В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Нитрилкаучук

Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)

· Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Кожаные защитные перчатки (рукавицы).

Защитные перчатки (рукавицы) из плотного материала.

· Защита глаз:



Плотно прилегающие защитные очки

· Защита тела:

Рабочая защитная одежда

### 9 Физико-химические свойства

#### · Общая информация

· Внешний вид:

Жидкое

· Форма:

Бесцветное

· Цвет:

Характерно

· Запах:

Не определено.

· Значение pH:

неприменимо

#### · Изменение состояния

· Точка плавления / интервал температур плавления: Не определено.

· Точка кипения / интервал температур кипения: 180 °C

· Температурная точка вспышки: 35 °C

· Самовоспламеняемость: 270 °C

· Температура воспламенения: Продукт не является самовоспламеняемым.

· Взрывоопасность: Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.

(Продолжение на странице 9)



**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 20.10.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 20.10.2023

**Торговое наименование: Усилитель цвета PLUS**

(Продолжение со страницы 8)

- **Границы взрываемости:**
- Нижняя: 2,3 пол. %
- Верхняя: 20 пол. %
- **Давление пара при 20 °С:** 12 гаПа
- **Плотность при 20 °С:** 0,85 г/см<sup>3</sup>
- **Растворимость в / Смешиваемость с водой:** Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
- **Вязкость:**
- Динамическая: Не определено.
- Кинематическая при 20 °С: 11 с (DIN 53211/4)
- **Содержание растворителя:**
- Органические растворители: 60,0 %
- Содержание твёрдых тел: 0,1 %

· **Другая информация**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**10 Стабильность и реакционная способность**

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:** При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.  
При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Реагирует с сильными окислителями.  
Образует воспламеняющиеся газы / пары.
- **Условия, вызывающие опасные изменения** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Окись углерода и двуокись углерода

**11 Информация о токсичности**

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- Острая токсичность: Может нанести вред при вдыхании.

· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

**ATE (Оценка острой токсичности (OOT))**

Орально (через рот)	LD50	10.352 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	14.077-15.791 мг/кг
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	178 мг/л (rat)

**107-98-2 1-methoxy-2-propanol**

Орально (через рот)	LD50	4.016 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	13.500 мг/кг (rbt)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50	27,596 мг/л (rat)
	LC50/4 ч.	54,6 мг/л (rat)

(Продолжение на странице 10)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 20.10.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 20.10.2023

**Торговое наименование: Усилитель цвета PLUS**

(Продолжение со страницы 9)

**13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptan**

Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD50	2.200-2.500 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/8ч.	>5 ppm (rat)
	LC50/48ч.	>3.193 мг/л (daphnia magna) (ISO 14559)

**Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics**

Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD50	>5.000 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/8ч.	>5 мг/л (rat)
	LC50/48ч.	>1.000 мг/л (daphnia magna) (OECD 202)

**67-56-1 methanol**

Орально (через рот)	LD50	100 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	15.800 мг/кг (rabbit)
		300 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	128,2 мг/л (rat)

**123-86-4 n-butyl acetate**

Орально (через рот)	LD50	10.760 мг/кг (rat) (OECD 423)
Дермально (через кожу)	LD50	>14.112 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	23,4 мг/л (rat) (OECD 403)
	LC50	390 мг/м³ (rat)
	LC50/48ч.	64 мг/л (Brachydanio rerio)

- на кожу: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- на глаза: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Сенсибилизация: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Мутагенность зародышевых клеток На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Канцерогенность На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Репродуктивная токсичность Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
- Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие Может вызывать сонливость или головокружение.
- Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Опасность при вдыхании Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

**\* 12 Информация о воздействии на окружающую среду**

· **Токсичность**

· Акватоксичность:

**107-98-2 1-methoxy-2-propanol**

ЕС50/96ч.	>1.000 мг/л (BES)
ЕС50	>1.000 мг/л (BES) (OECD 209)

(Продолжение на странице 11)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 20.10.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 20.10.2023

**Торговое наименование: Усилитель цвета PLUS**

(Продолжение со страницы 10)

LC 0/96ч.	>1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48ч.	>4.600 мг/л (Leuciscus idus)
LC50/96ч.	23.300 мг/л (daphnia magna)
	>100 мг/л (daphnia magna)
	>100 мг/л (Desmodesmus subspicatus)
	6.812 мг/л (Leuciscus idus) (DIN 38412)
	>1.000 мг/л (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
	20.800 мг/л (pimephales promelas) (ASTM)

**13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptan**

IC50/72ч.	>1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48ч.	>1.000 мг/л (daphnia magna)
NOELR/72ч.	1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD201)
NOELR/21d	0,02 мг/л (daphnia magna) (OECD 211)
NOELR/28d	0,267 мг/л (Oncorhynchus mykiss) ((Q)SAR)
EC50/72ч.	>1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96ч.	>1.000 мг/л (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

**Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics**

EL0/48ч.	1.000 мг/л (daphnia magna)
EL0/72ч.	1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL0/96ч.	1.000 мг/л (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72ч.	1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOELR/21d	<1 мг/л (daphnia magna) (OECD 211)
NOELR/28d	0,192 мг/л (Oncorhynchus mykiss) ((Q)SAR)
EC50/72ч.	>1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96ч.	>1.000 мг/л (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

**67-56-1 methanol**

EC50/96ч.	22.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
IC50	>1.000 мг/л (BES)
EC50/48ч.	>10.000 мг/л (daphnia magna)
LC50/96ч.	13.500-17.600 мг/л (Iem)
	19.500-20.700 мг/л (Oncorhynchus mykiss)
	28.200 мг/л (pimephales promelas)

**123-86-4 n-butyl acetate**

EC50/24ч.	72,8 мг/л (daphnia magna) (DIN 38412)
EC50/96ч.	320 мг/л (green alge)
LC50/24ч.	205 мг/л (daphnia magna)
IC50/72ч.	648 мг/л (Desmodesmus subspicatus)
EC10/18ч.	959 мг/л (pseudomonas putida)
EC50/48ч.	44 мг/л (daphnia magna)
EC50/16ч.	959 мг/л (pseudomonas putida)
NOEC	200 мг/кг (Desmodesmus subspicatus)
NOEC/21d	23 мг/л (daphnia magna) (OECD 211)
EC50/72ч.	647,7 мг/л (Desmodesmus subspicatus) (Zellvermehrungshemmtest)
	674 мг/л (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96ч.	62 мг/л (Danio rerio.)

(Продолжение на странице 12)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 20.10.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 20.10.2023

**Торговое наименование: Усилитель цвета PLUS**

(Продолжение со страницы 11)

	81 мг/л (piscis) 100 мг/л (Iepomis macrochirus) 62 мг/л (Leuciscus idus) (DIN 38412) 18 мг/л (Pimephales promelas) (OECD 203)
--	--

**1589-47-5 2-methoxypropanol**

EC50/48ч.	>500 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	>1.000 мг/л (Selenastrum capricornutum)
LC50/96ч.	>1.000 мг/л (Pimephales promelas)

- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечания:** Вредно для рыб.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:** Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.  
Вредно для водных организмов.  
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:** Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:** Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Спирт

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**

· <b>Номер UN</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3295
· <b>Собственное транспортное наименование ООН</b> · <b>ADR</b>	3295 УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ, Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics)
· <b>IMDG, IATA</b>	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (1-methoxy-2-propanol, Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics)

(Продолжение на странице 13)

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 20.10.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 20.10.2023

**Торговое наименование:** Усилитель цвета PLUS

(Продолжение со страницы 12)

· **классов опасности транспорта**

· ADR



· **Класс** 3 (F1) Легковоспламеняющиеся жидкости  
· **Этикетка для опасного содержимого** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 Легковоспламеняющиеся жидкости  
· **Label** 3

· **Группа упаковки**

· ADR, IMDG, IATA III

· **Экологические риски:**

· **Загрязнитель морской среды:** Нет

· **Особые меры предосторожности для пользователей**

· **Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):** Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости  
· **Номер EMS:** 30  
· **Stowage Category** F-E,S-D  
A

· **Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)** Неприменимо.

· **Транспорт / дополнительная информация:**

· ADR

· **Освобожденные количества (EQ)** Код: E1  
Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл  
Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 мл

· IMDG

· **Limited quantities (LQ)** 5L  
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл

· **UN "Model Regulation":**

UN 3295 УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ, HYDROCARBONS, C10-C12, ISOALKANES, <2% AROMATICS), 3, III

(Продолжение на странице 14)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 20.10.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 20.10.2023

**Торговое наименование: Усилитель цвета PLUS**

(Продолжение со страницы 13)

**15 Информация о национальном и международном законодательстве**

· **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**

· Реестр евразийской промышленной продукции

107-98-2	1-methoxy-2-propanol
13475-82-6	2,2,4,6,6-pentamethylheptan
	Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics
68909-20-6	silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica
90622-58-5	C11-15-Isoalkanes
5593-70-4	tetra-n-butoxytitanium
67-56-1	methanol
123-86-4	n-butyl acetate
1589-47-5	2-methoxypropanol

· **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS02 GHS07 GHS08

· Сигнальное слово

Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

2,2,4,6,6-pentamethylheptan  
1-methoxy-2-propanol  
methanol  
2-methoxypropanol

· Предупреждения об опасности

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.  
H333 Может нанести вред при вдыхании.  
H360 Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· Меры предосторожности

P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.  
P102 Держать в месте, не доступном для детей.  
P103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.  
P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.  
P261 Избегать вдыхания тумана/пара/спрея.  
P273 Не допускать попадания в окружающую среду.  
P280 Пользоваться защитными перчатками.  
P301+P310 ПРИБИРАНИЕ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.  
P303+P361+P353 ПРИБИРАНИЕ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

(Продолжение на странице 15)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 20.10.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 20.10.2023

**Торговое наименование: Усилитель цвета PLUS**

R304+P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.  
 R403+P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.  
 R405 Хранить под замком.  
 P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

(Продолжение со страницы 14)

**· Национальные предписания:**

· Указания по ограничению использования:

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.  
 Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.

· Класс опасности для воды:

Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.

· Оценка химической безопасности:

Оценка химической безопасности не проведена.

**16 Дополнительная информация**

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· Соответствующие данные

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.  
 H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.  
 H301 Токсично при проглатывании.  
 H303 Может нанести вред при проглатывании.  
 H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.  
 H311 Токсично при контакте с кожей.  
 H313 Может нанести вред при контакте с кожей.  
 H315 Вызывает раздражение кожи.  
 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.  
 H331 Токсично при вдыхании.  
 H333 Может нанести вред при вдыхании.  
 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.  
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
 H360 Может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.  
 H370 Наносит вред органам.  
 H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.  
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
 H413 Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.

· Отдел, выдающий паспорт данных:

Лаборатория

· Контактная информация:

· Аббревиатуры и акронимы:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent

(Продолжение на странице 16)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 20.10.2023

номер версии: 3

Дата переработки: 20.10.2023

**Торговое наименование: Усилитель цвета PLUS**

(Продолжение со страницы 15)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2  
Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids – Category 3  
Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3  
Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5  
Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2  
Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1  
Репродуктивная токсичность 1B: Reproductive toxicity – Category 1B  
СТОМ - однократно 1: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1  
СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3  
СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2  
Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard – Category 1  
Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2  
Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3  
Водный хронический 4: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4

—RU—