

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 1/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

1.1 Идентификатор продукта

ном

814000

Торговое название

TLC Micro Set A

Регистрационные номера REACH: см РАЗДЕЛ 3.1/3.2 или

Регистрационный номер для этих веществ не существует, так как годовой тоннаж не требует регистрации или вещество или его использование освобождено от регистрации.

1 x 8 mL Test dye mixture 2

UFI: E70U-V3AT-520M-JW2V

1 x 8 mL Test dye mixture 3

1 x 100 mL Toluene

1 x 100 mL Toluene/Cyclohexane (2:1)

UFI: 2D0V-K3VW-C208-PTM9

1 x 100 mL Sodium citrate solution

1 x 100 mL Ammonia 25%/2-propanol (5:3)

UFI: 4N0V-33Y3-820R-PUCG

1 x 100 mL Ethanol

1 x 8 mL Reference Solution (E)

1 x 8 mL Reference Solution (B)

UFI: KFMU-73XQ-S20G-RCMA

1 x 8 mL Test dye mixture 1

UFI: 8WWT-63Q2-W208-QPC4

1 x 8 mL Reference Solution (A)

UFI: V1WV-K34Q-Y20M-PR82

1 x 8 mL Reference Solution (C)

UFI: SGXV-53VG-6201-XJ55

1 x 8 mL Reference Solution (D)

UFI: 7CYV-73SF-720Y-JXYT

1 x 8 mL Reference Solution (F)

1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Соответствующие установленные области применения

Продукт для аналитических целей.

Классификация по категориям воздействий согласно REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Сценария воздействия интегрирована в РАЗДЕЛ 1-16.

Совет по использованию против

не описано

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Изготовитель:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Германия

Тел +49 2421 969 0

Электронная почта: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Аварийный номер телефона

RU: Санкт-Петербургский центр лечения отравлений

192242 Санкт-Петербург, тел. +7 921 313 4620, <<https://emergency.spb.ru>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Текущие версии наших паспортов безопасности можно найти в Интернете:

<<http://www.mn-net.com/SDS>>

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.0 Классификация всего продукта в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Сигнальное слово

DANGER (ОПАСНО)

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 2/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H225	Flam. Liq. 2
H304	Asp. Tox. 1
H314	Skin Corr. 1 B
H335	resp. irrit. STOT SE 3
H336	resp. irrit. STOT SE 3
H361d	Repr. 2
H373	STOT RE 2
H410	Aquatic Chronic 1

2.1 Классификация вещества или смеси в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008

100 mL Toluene



GHS02 GHS07 GHS08

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H225	Flam. Liq. 2
H304	Asp. Tox. 1
H315	Skin Irrit. 2
H336	resp. irrit. STOT SE 3
H361d	Repr. 2
H373	STOT RE 2

100 mL Toluene/Cyclohexane (2:1)



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H225	Flam. Liq. 2
H304	Asp. Tox. 1
H315	Skin Irrit. 2
H336	resp. irrit. STOT SE 3
H361d	Repr. 2
H373	STOT RE 2
H410	Aquatic Chronic 1

8 mL Test dye mixture 1



GHS02 GHS07 GHS08

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H225	Flam. Liq. 2
H304	Asp. Tox. 1
H315	Skin Irrit. 2
H336	resp. irrit. STOT SE 3
H361d	Repr. 2
H373	STOT RE 2

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 3/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

8 mL Test dye mixture 2



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Сигнальное слово

DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей

H225
H304
H315
H336
H361d
H373
H410

Классы/категории опасностей

Flam. Liq. 2
Asp. Tox. 1
Skin Irrit. 2
resp. irrit. STOT SE 3
Repr. 2
STOT RE 2
Aquatic Chronic 1

8 mL Reference Solution (B)



GHS02



GHS07



GHS08

Сигнальное слово

DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей

H225
H304
H315
H336
H361d
H373

Классы/категории опасностей

Flam. Liq. 2
Asp. Tox. 1
Skin Irrit. 2
resp. irrit. STOT SE 3
Repr. 2
STOT RE 2

8 mL Reference Solution (A)



GHS02



GHS07



GHS08

Сигнальное слово

DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей

H225
H304
H315
H336
H361d
H373

Классы/категории опасностей

Flam. Liq. 2
Asp. Tox. 1
Skin Irrit. 2
resp. irrit. STOT SE 3
Repr. 2
STOT RE 2

8 mL Reference Solution (C)



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 4/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

Сигнальное слово

DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей

Классы/категории опасностей

H225

Flam. Liq. 2

H304

Asp. Tox. 1

H315

Skin Irrit. 2

H336

resp. irrit. STOT SE 3

H361d

Repr. 2

H373

STOT RE 2

H410

Aquatic Chronic 1

8 mL Reference Solution (D)



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Сигнальное слово

DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей

Классы/категории опасностей

H225

Flam. Liq. 2

H304

Asp. Tox. 1

H315

Skin Irrit. 2

H336

resp. irrit. STOT SE 3

H361d

Repr. 2

H373

STOT RE 2

H410

Aquatic Chronic 1

100 mL Ammonia 25%/2-propanol (5:3)



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

Сигнальное слово

DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей

Классы/категории опасностей

H226

Flam. Liq. 3

H314

Skin Corr. 1 B

H319

Eye Irrit. 2

H335

resp. irrit. STOT SE 3

H336

resp. irrit. STOT SE 3

H400

Aquatic Acute 1

100 mL Sodium citrate solution

Сигнальное слово

не подлежит обязательной маркировке
-

Нет класса опасности

100 mL Ethanol



GHS02

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000	TLC Micro Set A	Страница: 5/40
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 20.10.2023	Версия: 4.34.24.5

Сигнальное слово	DANGER (ОПАСНО)
Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H225	Flam. Liq. 2

8 mL Reference Solution (E)

Сигнальное слово	не подлежит обязательной маркировке
Нет класса опасности	-

8 mL Test dye mixture 3

Сигнальное слово	не подлежит обязательной маркировке
Нет класса опасности	-

8 mL Reference Solution (F)

Сигнальное слово	не подлежит обязательной маркировке
Нет класса опасности	-

Список H-фраз: см. раздел 16.2

2.2 элементы маркировки

Соответственно **CLP (GHS)** на внутренние упаковки необходимо нанести маркировку только с символом и с идентификационным номером продукта (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.1.2).

Для малоопасных веществ/смесей с сигнальным словом: **WARNING (ОСТОРОЖНО)** и для легко воспламеняющихся веществ/смесей до **125** мл нет необходимости указывать H- и P-фразы (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.2).

100 mL Toluene



Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)
H304, H361d

Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.Предположительно может нанести ущерб нерождённому ребёнку.

P201, P280sh, P301+310, P331

Перед использованием получить специальные инструкции.Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.При ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в токсикологический центр или к специалисту.Не вызывать рвоту.

100 mL Toluene/Cyclohexane (2:1)



Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)
H304, H361d

Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.Предположительно может нанести ущерб нерождённому ребёнку.

P201, P280sh, P301+310, P331

Перед использованием получить специальные инструкции.Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.При ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в токсикологический центр или к специалисту.Не вызывать рвоту.

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 6/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

8 mL Test dye mixture 1



GHS02



GHS07



GHS08

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H304, H361d

Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.Предположительно может нанести ущерб нерождённому ребёнку.

P201, P280sh, P301+310, P331

Перед использованием получить специальные инструкции.Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.При ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в токсикологический центр или к специалисту.Не вызывать рвоту.

8 mL Test dye mixture 2



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H304, H361d

Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.Предположительно может нанести ущерб нерождённому ребёнку.

P201, P280sh, P301+310, P331

Перед использованием получить специальные инструкции.Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.При ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в токсикологический центр или к специалисту.Не вызывать рвоту.

8 mL Reference Solution (B)



GHS02



GHS07



GHS08

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H225, H304, H315, H336, H361d, H373

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.Вызывает раздражение кожи.Может вызывать сонливость или головокружение.Предположительно может нанести ущерб нерождённому ребёнку.Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. P201, P210, P240, P241, P242, P260sh, P264, P271, P280sh, P301+310, P303+361+353, P331, P332+313, P370+378, P403+235, P405, P501

Перед использованием получить специальные инструкции.Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.Заземлить/Электрически соединить контейнер и приёмное оборудование.Использовать взрывобезопасное лектрическое/ вентиляционное/ осветительное/ оборудование.Использовать только неискрящие приборы.Не вдыхать пыль/пары.Тщательно вымойте руки после обработки.Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.При ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в токсикологический центр или к специалисту.ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду, промыть кожу водой/под душем.Не вызывать рвоту.В случае раздражения кожи: Обратиться за медицинской консультацией / помощью.В случае пожара: Для тушения используйте подходящие средства пожаротушения.Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.Держать под замком.Передать содержимое/контейнер на профессиональную утилизацию.

8 mL Reference Solution (A)



GHS02



GHS07



GHS08

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 7/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H304, H361d

Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.Предположительно может нанести ущерб нерождённому ребёнку.

P201, P280sh, P301+310, P331

Перед использованием получить специальные инструкции.Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.При ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в токсикологический центр или к специалисту.Не вызывать рвоту.

8 mL Reference Solution (C)



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H304, H361d

Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.Предположительно может нанести ущерб нерождённому ребёнку.

P201, P280sh, P301+310, P331

Перед использованием получить специальные инструкции.Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.При ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в токсикологический центр или к специалисту.Не вызывать рвоту.

8 mL Reference Solution (D)



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H304, H361d

Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.Предположительно может нанести ущерб нерождённому ребёнку.

P201, P280sh, P301+310, P331

Перед использованием получить специальные инструкции.Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.При ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в токсикологический центр или к специалисту.Не вызывать рвоту.

100 mL Ammonia 25%/2-propanol (5:3)



GHS02



GHS05



GHS09

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H314

Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждения глаз.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Не вдыхать пыль/пары.Тщательно вымойте руки после обработки.Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду, промыть кожу водой/под душем.ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу.Держать под замком.Передать содержимое/контейнер на профессиональную утилизацию.

100 mL Sodium citrate solution

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

100 mL Ethanol

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 8/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5



GHS02

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

8 mL Reference Solution (E)

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

8 mL Test dye mixture 3

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

8 mL Reference Solution (F)

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

Элементы маркировки готового продукта



GHS02



GHS05



GHS08



GHS09

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H225, H304, H314, H336, H361d, H373

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. Может вызывать сонливость или головокружение. Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку. Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

P201, P210, P240, P241, P242, P260sh, P264, P271, P280sh, P301+310, P303+361+353, P305+351+338, P331, P370+378, P403+235, P405, P501

Перед использованием получить специальные инструкции. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Заземлить/Электрически соединить контейнер и приемное оборудование. Использовать взрывобезопасное электрическое/ вентиляционное/ осветительное/ оборудование. Использовать только неискрящие приборы. Не вдыхать пыль/пары. Тщательно вымойте руки после обработки. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. При ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в токсикологический центр или к специалисту. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Не вызывать рвоту. В случае пожара: Для тушения используйте подходящие средства пожаротушения. Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте. Держать под замком. Передать содержимое/контейнер на профессиональную утилизацию.

2.3 Другие опасности

Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями

В общем при значении pH < 2 или > 11,5 всегда можно ожидать прожигающее действие. В общем при значении pH < 5 или > 9 всегда можно ожидать прожигающее действие. Огнеопасные свойства. Пары образуют взрывоопасные смеси с воздухом.

Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы

Вызывает на коже, в глазах и на слизистых оболочках сильные ожоги и плохо вылечиваемые раны в зависимости от концентрации, температуры и времени воздействия. Пары, особенно также выходящие из горячих жидкостей и из тумана, обладают сильным раздражающим действием для глаз и для органов дыхания. Наносит вследствие вдыхания паров, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью. Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку. Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

Возможные вредные воздействия на окружающую среду

{? 6}Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов. {/?6}Не следует выпускать в окружающую среду.

PBT: не применимо

vPvB: не применимо

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 9/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

Возможные эндокринные нарушения
Данных не имеется

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

100 mL Toluene

Название вещества:
КАС №.:

Толуол
108-88-3

Рейтинг вещества:
2, H373, STOT RE 2

H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, not defined, H361d, Repr.

Химическая формула:

C₇H₈; CH₃-C₆H₅

Pseudonym (de):

Toluen, Methylbenzol

№ REACH:

01-2119471310-51-xxxx

Номер ЕС:

203-625-9

№ индекса (EC): 601-021-00-3

Концентрация:

95 - <100 %

согласно GHS:

H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3,

H361d, Repr. 2, H373, STOT RE 2

100 mL Toluene/Cyclohexane (2:1)

Название вещества:
КАС №.:

Толуол
108-88-3

Рейтинг вещества:
2, H373, STOT RE 2

H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, not defined, H361d, Repr.

Химическая формула:

C₇H₈; CH₃-C₆H₅

Pseudonym (de):

Toluen, Methylbenzol

№ REACH:

01-2119471310-51-xxxx

Номер ЕС:

203-625-9

№ индекса (EC): 601-021-00-3

Концентрация:

60 - <80 %

согласно GHS:

H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3,

H361d, Repr. 2, H373, STOT RE 2

Название вещества:
КАС №.:

Циклогексан
110-82-7

Рейтинг вещества:
Chronic 1

H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, not defined, H410, Aquatic

Химическая формула:

C₆H₁₂

№ REACH:

01-2119463273-41-xxxx

Номер ЕС:

203-806-2

№ индекса (EC): 601-017-00-1

Концентрация:

30 - <40 %

согласно GHS:

H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3,

H410, Aquatic Chronic 1

8 mL Test dye mixture 1

Название вещества:
КАС №.:

Толуол
108-88-3

Рейтинг вещества:
2, H373, STOT RE 2

H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, not defined, H361d, Repr.

Химическая формула:

C₇H₈; CH₃-C₆H₅

Pseudonym (de):

Toluen, Methylbenzol

№ REACH:

01-2119471310-51-xxxx

Номер ЕС:

203-625-9

№ индекса (EC): 601-021-00-3

Концентрация:

95 - <100 %

согласно GHS:

H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3,

H361d, Repr. 2, H373, STOT RE 2

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000	TLC Micro Set A	Страница: 10/40
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 20.10.2023	Версия: 4.34.24.5

Название вещества:	Краска тест / проверенные красители
КАС №.:	-
Рейтинг вещества:	Нет критериев классификации или классификации веществ.
Концентрация:	0,1 - <1 %
согласно GHS:	Критерии классификации не выполняются.

8 mL Test dye mixture 2

Название вещества:	Толуол
КАС №.:	108-88-3
Рейтинг вещества:	H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, not defined, H361d, Repr.
Химическая формула:	C ₇ H ₈ ; CH ₃ -C ₆ H ₅
Pseudonym (de):	Toluen, Methylbenzol
№ REACH:	01-2119471310-51-xxxx
Номер EC:	203-625-9
Концентрация:	40 - <60 %
согласно GHS:	Критерии классификации не выполняются.

№ индекса (EC): 601-021-00-3

Название вещества:	Толуол
КАС №.:	108-88-3
Рейтинг вещества:	H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, not defined, H361d, Repr.
Химическая формула:	C ₇ H ₈ ; CH ₃ -C ₆ H ₅
Pseudonym (de):	Toluen, Methylbenzol
№ REACH:	01-2119471310-51-xxxx
Номер EC:	203-625-9
Концентрация:	60 - <80 %
согласно GHS:	H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3, H361d, Repr. 2, H373, STOT RE 2

№ индекса (EC): 601-021-00-3

Название вещества:	Циклогексан
КАС №.:	110-82-7
Рейтинг вещества:	H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, not defined, H410, Aquatic
Химическая формула:	C ₆ H ₁₂
№ REACH:	01-2119463273-41-xxxx
Номер EC:	203-806-2
Концентрация:	30 - <40 %
согласно GHS:	H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3, H410, Aquatic Chronic 1

№ индекса (EC): 601-017-00-1

Название вещества:	Краска тест / проверенные красители
КАС №.:	-
Рейтинг вещества:	Нет критериев классификации или классификации веществ.
Концентрация:	1 - <2 %
согласно GHS:	Критерии классификации не выполняются.

8 mL Reference Solution (B)

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000	TLC Micro Set A	Страница: 11/40
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 20.10.2023	Версия: 4.34.24.5

Название вещества: *Толуол*
КАС №.: 108-88-3

Рейтинг вещества: H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, not defined, H361d, Repr. 2, H373, STOT RE 2
Химическая формула: C_7H_8 ; $CH_3-C_6H_5$
Pseudonym (de): Toluol, Methylbenzol
№ REACH: 01-2119471310-51-xxxx
Номер ЕС: 203-625-9 № индекса (EC): 601-021-00-3
Концентрация: 95 - <100 %
согласно GHS: H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3, H361d, Repr. 2, H373, STOT RE 2

Название вещества: *Краска тест / проверенные красители*
КАС №.: -

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Концентрация: 0 - <0,1 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

8 mL Reference Solution (A)

Название вещества: *Толуол*
КАС №.: 108-88-3

Рейтинг вещества: H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, not defined, H361d, Repr. 2, H373, STOT RE 2
Химическая формула: C_7H_8 ; $CH_3-C_6H_5$
Pseudonym (de): Toluol, Methylbenzol
№ REACH: 01-2119471310-51-xxxx
Номер ЕС: 203-625-9 № индекса (EC): 601-021-00-3
Концентрация: 95 - <100 %
согласно GHS: H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3, H361d, Repr. 2, H373, STOT RE 2

Название вещества: *Краска тест / проверенные красители*
КАС №.: -

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Концентрация: 0 - <0,1 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

8 mL Reference Solution (C)

Название вещества: *Толуол*
КАС №.: 108-88-3

Рейтинг вещества: H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, not defined, H361d, Repr. 2, H373, STOT RE 2
Химическая формула: C_7H_8 ; $CH_3-C_6H_5$
Pseudonym (de): Toluol, Methylbenzol
№ REACH: 01-2119471310-51-xxxx
Номер ЕС: 203-625-9 № индекса (EC): 601-021-00-3
Концентрация: 60 - <80 %
согласно GHS: H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3, H361d, Repr. 2, H373, STOT RE 2

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000	TLC Micro Set A	Страница: 12/40
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 20.10.2023	Версия: 4.34.24.5

Название вещества:	Циклогексан	
КАС №.:	110-82-7	
Рейтинг вещества:	H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, not defined, H410, Aquatic Chronic 1	
Химическая формула:	C ₆ H ₁₂	
№ REACH:	01-2119463273-41-xxxx	
Номер ЕС:	203-806-2	№ индекса (EC): 601-017-00-1
Концентрация:	30 - <40 %	
согласно GHS:	H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3, H410, Aquatic Chronic 1	

Название вещества:	Краска тест / проверенные красители	
КАС №.:	-	
Рейтинг вещества:	Нет критериев классификации или классификации веществ.	
Концентрация:	0 - <0,1 %	
согласно GHS:	Критерии классификации не выполняются.	

Название вещества:	Краска тест / проверенные красители	
КАС №.:	-	
Рейтинг вещества:	Нет критериев классификации или классификации веществ.	
Концентрация:	0,1 - <1 %	
согласно GHS:	Критерии классификации не выполняются.	

8 mL Reference Solution (D)

Название вещества:	Толуол	
КАС №.:	108-88-3	
Рейтинг вещества:	H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, not defined, H361d, Repr. 2, H373, STOT RE 2	
Химическая формула:	C ₇ H ₈ ; CH ₃ -C ₆ H ₅	
Pseudonym (de):	Toluen, Methylbenzol	
№ REACH:	01-2119471310-51-xxxx	
Номер ЕС:	203-625-9	№ индекса (EC): 601-021-00-3
Концентрация:	60 - <80 %	
согласно GHS:	H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3, H361d, Repr. 2, H373, STOT RE 2	

Название вещества:	Циклогексан	
КАС №.:	110-82-7	
Рейтинг вещества:	H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, not defined, H410, Aquatic Chronic 1	
Химическая формула:	C ₆ H ₁₂	
№ REACH:	01-2119463273-41-xxxx	
Номер ЕС:	203-806-2	№ индекса (EC): 601-017-00-1
Концентрация:	30 - <40 %	
согласно GHS:	H225, Flam. Liq. 2, H304, Asp. Tox. 1, H315, Skin Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3, H410, Aquatic Chronic 1	

Название вещества:	Краска тест / проверенные красители	
КАС №.:	-	
Рейтинг вещества:	Нет критериев классификации или классификации веществ.	
Концентрация:	0 - <0,1 %	
согласно GHS:	Критерии классификации не выполняются.	

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000	TLC Micro Set A	Страница: 13/40
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 20.10.2023	Версия: 4.34.24.5

Название вещества: *Краска тест / проверенные красители*
КАС №.: -

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Концентрация: 0,1 - <1 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

100 mL Ammonia 25%/2-propanol (5:3)

Название вещества: *Гидрат аммиака*
КАС №.: 1336-21-6

Рейтинг вещества: H314, Skin Corr. 1 B, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1
Химическая формула: $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Pseudonym (de): Salmiakgeist
№ REACH: 01-2119488876-14-xxxx, 01-2119982985-14-XXXX
Номер ЕС: 215-647-6 № индекса (EC): 007-001-01-2
Концентрация: 16 - <25 %
согласно GHS: H314, Skin Corr. 1 B, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1

Название вещества: *2-пропанол*
КАС №.: 67-63-0

Рейтинг вещества: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3
Химическая формула: $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$
Pseudonym (de): Isopropanol, IPA, Propan-2-ol
№ REACH: 01-2119457558-25-XXXX
Номер ЕС: 200-661-7 № индекса (EC): 603-117-00-0
Концентрация: 20 - <35 %
согласно GHS: H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, resp. irrit. STOT SE 3

100 mL Sodium citrate solution

Название вещества: *Цитрат натрия трехзамещенный*
КАС №.: 6132-04-3

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Химическая формула: $\text{C}_6\text{H}_5\text{Na}_3\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Pseudonym (de): Na-citrat, E331
№ REACH: 01-2119457027-40-xxxx
Номер ЕС: 612-118-5
Концентрация: 1 - <10 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

100 mL Ethanol

Название вещества: *Этанол*
КАС №.: 64-17-5
(денатурирован 1% 2-бутанолом / 1% 2-пропанолом)

Рейтинг вещества: H225, Flam. Liq. 2
Химическая формула: $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$; $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus
№ REACH: 01-2119457610-43-xxxx
Номер ЕС: 200-578-6 № индекса (EC): 603-002-00-5
Концентрация: 90 - <100 %
согласно GHS: H225, Flam. Liq. 2

8 mL Reference Solution (E)

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 14/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

Название вещества: *Вода*
КАС №.: 7732-18-5

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Химическая формула: H_2O
№ REACH: exempt, Annex IV
Номер ЕС: 231-791-2
Концентрация: 90 - <100 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: *Краска тест / проверенные красители*
КАС №.: -

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Концентрация: 0 - <0,1 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: *Краска тест / проверенные красители*
КАС №.: -

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Концентрация: 0,1 - <1 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

8 mL Test dye mixture 3

Название вещества: *Вода*
КАС №.: 7732-18-5

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Химическая формула: H_2O
№ REACH: exempt, Annex IV
Номер ЕС: 231-791-2
Концентрация: 90 - <100 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: *Краска тест / проверенные красители*
КАС №.: -

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Концентрация: 0,1 - <1 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

8 mL Reference Solution (F)

Название вещества: *Вода*
КАС №.: 7732-18-5

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Химическая формула: H_2O
№ REACH: exempt, Annex IV
Номер ЕС: 231-791-2
Концентрация: 90 - <100 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: *Краска тест / проверенные красители*
КАС №.: -

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Концентрация: 0 - <0,1 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000	TLC Micro Set A	Страница: 15/40
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 20.10.2023	Версия: 4.34.24.5

Название вещества: КАС №.:	Краска тест / проверенные красители -
Рейтинг вещества: Концентрация: согласно GHS:	Нет критериев классификации или классификации веществ. 0,1 - <1 % Критерии классификации не выполняются.

3.3 Примечание

Когда не указаны, смеси добавляются с водой [CAS 7732-18-5] до 100%. Полный текст H- и P-фраз см. в разделе 16.2.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Пострадавшего вынести из зоны опасности на свежий воздух. Обеспечить покой, защитить тело от охлаждения. Позаботиться о медицинской помощи. Показать врачу упаковку продукта, инструкцию по применению и настоящий сертификат безопасности.

4.1.1 При попадании на кожу

Загрязнённую одежду удалить немедленно. Поражённую кожу/слизистую оболочку тщательно, минимум 15 минут, промывать проточной водой. Использовать по возможности мыло. Не принимать меры по нейтрализации. При необходимости свободно завязать.

4.1.2 При попадании в глаза

В случае контакта с глазом повреждённый глаз промыть под проточной водой при широко открытой глазной щели защищая при этом неповреждённый глаз минимум 10 минут с помощью промывалки для глаз, аварийного душа для глаз или проточной воды. В случае болей для снятия спазма век перед этим по возможности применить капли для глаз, содержащие Проксиметакаин 0,5% (напр. Proparacain POS®). Затем свободно завязать. Продолжить лечение врачом.

4.1.3 При вдыхании

В случае ингаляции туманом или парами обеспечить свежий воздух, освободить органы дыхания. В случае рвоты и потери сознания обеспечить стабильное положение лёжа на боку и освободить органы дыхания.

4.1.4 При проглатывании

В случае проглатывания немедленно дать выпить большое количество воды с добавкой активированного угля. Ни в коем случае не вызывать рвоту. Не принимать меры по нейтрализации. При случае проконсультироваться с врачом о возможных последствиях.

4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

Может вызвать повреждение органов при длительном или многократном воздействии. Быстрое проникновение и разрушение кожи. Особенно в разогретом виде.

Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждения глаз.

CMR Effekte: Предположительно может нанести ущерб нерождённому ребёнку.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

ПРИЖИГАНИЕ: В случае КОНТАКТА С КОЖЕЙ необходимо немедленно тщательно и долго промывать водой. Попытки нейтрализовать могут нередко только осложнить положение. В случае воспалительных реакций применять глюкокортикостероиды. При ПОПАДАНИИ В ГЛАЗ необходимо немедленно тщательно и долго промыть водой. Принять меры по снятию спазм век. Дать название едкого вещества. Дальнейшее лечение глазным врачом. Дать гидроокись алюминия. В случае приёма раздражающих аэрозолей провести профилактику отёка лёгких. В случае затруднённого дыхания дать ингалировать кислород. В случае необходимости проинформировать пациента о дальнейших мероприятиях лечения и возможных отдалённых последствиях. ---

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

5.1.1 Подходящие средства пожаротушения

Огнетушители, соответствующие пожарной классификации, и, если применимо, противопожарное покрывало должны находиться на видном месте в рабочей зоне. Все огнетушители, такие как ПЕНА, РАСПЫЛЕНИЕ ВОДЫ, СУХОЙ ПОРОШОК, ДВУОКИСЬ УГЛЕРОДА, могут использоваться.

5.1.2 Неподходящие средства пожаротушения

Данных не имеется

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

ОПАСНО: легко воспламеняющееся вещество (см. Распоряжение GHS). Может образовывать взрывчатые паровоздушные смеси. Избегать образования раздражающих или вредных для здоровья паровоздушных смесей.

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 16/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

5.3 Меры предосторожности для пожарных

Не использовать для продукта. Вещество/смесь является легко воспламеняющимся/-ейся. Упаковки горят подобно бумаге или пластмассе. Неповреждённые сосуды охлаждать водой, по возможности вынести их из зоны опасности. Нагревание приводит к повышению давления, опасность растрескивания. Возникающий туман конденсировать водяной струёй. Собрать воду для тушения огня. Использовать только устойчивые к химическим веществам вспомогательные устройства. В случае необходимости применять изолирующий противогаз (изолирующий аппарат) и в случае очень сильного выделения вредных веществ плотно закрывающийся защитный противохимический костюм (костюм для полной защиты).

5.4 Дополнительные указания

Возможность возникновения опасности для окружающей среды только при выделении вещества или продуктов разделения в больших количествах.

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Не вдыхать пары. Носить во время работы подходящие защитные перчатки (см. 8.2.2). Носить защитные очки, в случае необходимости защитную маску для лица. Хранить продукты в стороне от источников воспламенения. Не курить. Необходимо периодически проводить инструктаж работников об опасностях и защитных мероприятиях на основе внутреннего трудового распорядка. Принимать во внимание ограничения по выполняемым работам.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

{? 6} Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов. {/?6} Не следует выпускать в окружающую среду.

PBT: не применимо

vPvB: не применимо

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Вытекающую жидкость немедленно впитывать универсальным связующим веществом. Передать для утилизации соответствующим органам. Смоченный пол и предметы очищать большим количеством воды. Небольшие количества собрать и спустить в канализацию вместе с водой. Не для органических растворителей (смотри раздел 13).

6.4 Ссылка на другие разделы

см. информацию в разделах 5.4, 7, 8 и 13

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Соответственно приложенной инструкции по эксплуатации. Применять только в хорошо проветриваемых помещениях.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке фирмы MACHEREY-NAGEL. Хранить в хорошо проветриваемом помещении отдалённо - лучше отдельно - от веществ, реагируя с которыми могут произойти опасные реакции. Классификация всегда соответствует классификации складов A.

категория условий хранения (VCI): 3

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2

7.2.1 Требования к складским помещениям и резервуарам

При складировании и хранении сохранять оригинальную упаковку плотно закрытой в хорошо проветриваемом помещении отдалённо - лучше отдельно - от веществ, реагируя с которыми могут произойти опасные реакции. При транспортировке стеклянных сосудов применять подходящую дополнительную тару.

7.3 Особые конечные области применения

Продукт для аналитических целей.

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

8.1 Параметры контроля

8 mL Test dye mixture 1

Наименование вещества: Толуол

CAS №.: 108-88-3

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [oral] 8.13 mg/kg bw; [inh] 192 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровни воздействия не для рабочих

PNEC (пресная вода): 0.68 mg/L



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 17/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

предельное значение, установленное ЕС: 50 ppm / 190 mg/m³

HTP (FI): 25 ppm / 81 mg/m³

TRGS 900 (DE): 50 ppm / 190 mg/m³

A/a альвеола прохождение, E/e вдыхаемых, G общее

коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (II), H, Y

резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),

тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

SUVA(CH) MAK value: [MAK] 190/[STEL] 760 mg/m³

TRGS 903 (DE): B/b 600 µg/L

в крови, U моча

NIOSH: TWA 100 ppm / 375 mg/m³

NIOSH STEL: TWA 150 ppm / 560 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: TWA 200 / C 300 / 500 10min ppm

Наименование вещества: Краска тест / проверенные красители

CAS №.: -

8 mL Reference Solution (B)

Наименование вещества: Толуол

CAS №.: 108-88-3

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [oral] 8.13 mg/kg bw; [inh] 192 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих

PNEC (пресная вода): 0.68 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

предельное значение, установленное ЕС: 50 ppm / 190 mg/m³

HTP (FI): 25 ppm / 81 mg/m³

TRGS 900 (DE): 50 ppm / 190 mg/m³

A/a альвеола прохождение, E/e вдыхаемых, G общее

коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (II), H, Y

резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),

тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

SUVA(CH) MAK value: [MAK] 190/[STEL] 760 mg/m³

TRGS 903 (DE): B/b 600 µg/L

в крови, U моча

NIOSH: TWA 100 ppm / 375 mg/m³

NIOSH STEL: TWA 150 ppm / 560 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: TWA 200 / C 300 / 500 10min ppm

Наименование вещества: Краска тест / проверенные красители

CAS №.: -

8 mL Reference Solution (A)

Наименование вещества: Толуол

CAS №.: 108-88-3

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [oral] 8.13 mg/kg bw; [inh] 192 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих

PNEC (пресная вода): 0.68 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

предельное значение, установленное ЕС: 50 ppm / 190 mg/m³

HTP (FI): 25 ppm / 81 mg/m³

TRGS 900 (DE): 50 ppm / 190 mg/m³

A/a альвеола прохождение, E/e вдыхаемых, G общее

коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (II), H, Y

резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),

тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

SUVA(CH) MAK value: [MAK] 190/[STEL] 760 mg/m³

TRGS 903 (DE): B/b 600 µg/L

в крови, U моча

NIOSH: TWA 100 ppm / 375 mg/m³

NIOSH STEL: TWA 150 ppm / 560 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: TWA 200 / C 300 / 500 10min ppm

Наименование вещества: Краска тест / проверенные красители

CAS №.: -

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 18/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

100 mL Ammonia 25%/2-propanol (5:3)

Наименование вещества: 2-пропанол

CAS №.: 67-63-0

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 500 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих

PNEC (пресная вода): 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

HTP (FI): [TWA] 200 ppm / 500 mg/m³ ; [STEL] 250 ppm / 620 mg/m³

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m³

A/a альвеола прохождение, E/e вдыхаемых, G общее

коэффициент кратковременного превышения предельно : 2 (II), Y

резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),

тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

SUVA(CH) MAK value: 200 ppm / 500 mg/m³

TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L

в крови, U моча

NIOSH: [TWA] 400 ppm / 980 mg/m³

NIOSH STEL: 500 ppm / 1225 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: [TWA] 400 ppm / 980 mg/m³

Наименование вещества: Гидрат аммиака

CAS №.: 1336-21-6

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 14 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих

PNEC (пресная вода): 0.0011 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

предельное значение, установленное EC: 20 ppm / 14 mg/m³

HTP (FI): 20 ppm / 14 mg/m³

TRGS 900 (DE): 20 ppm / 14 mg/m³

A/a альвеола прохождение, E/e вдыхаемых, G общее

коэффициент кратковременного превышения предельно : 2 (I), Y

резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),

тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

SUVA(CH) MAK value: 20 ppm / 14 mg/m³

NIOSH: [TWA] 25 ppm / 18 mg/m³

NIOSH STEL: 35 ppm / 27 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: Yes (TQ = 15000 lbs) - n/a; [TWA] 50 ppm / 35 mg/m³

100 mL Sodium citrate solution

Наименование вещества: Цитрат натрия трехзамещенный

CAS №.: 6132-04-3

8 mL Reference Solution (E)

Наименование вещества: Краска тест / проверенные красители

CAS №.: -

Наименование вещества: Вода

CAS №.: 7732-18-5

8 mL Test dye mixture 3

Наименование вещества: Краска тест / проверенные красители

CAS №.: -

Наименование вещества: Вода

CAS №.: 7732-18-5

8 mL Reference Solution (C)

Наименование вещества: Краска тест / проверенные красители

CAS №.: -

Наименование вещества: Толуол

CAS №.: 108-88-3

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [oral] 8.13 mg/kg bw; [inh] 192 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих

PNEC (пресная вода): 0.68 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

предельное значение, установленное EC: 50 ppm / 190 mg/m³

HTP (FI): 25 ppm / 81 mg/m³

TRGS 900 (DE): 50 ppm / 190 mg/m³

A/a альвеола прохождение, E/e вдыхаемых, G общее

коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (II), H, Y

резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),

тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

SUVA(CH) MAK value: [MAK] 190/[STEL] 760 mg/m³

TRGS 903 (DE): B/b 600 µg/L

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 19/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

NIOSH: В крови, U моча
 TWA 100 ppm / 375 mg/m³
 NIOSH STEL: TWA 150 ppm / 560 mg/m³
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period
 OSHA: TWA 200 / C 300 / 500 10min ppm

Наименование вещества: Циклогексан CAS №.: 110-82-7
 производный безопасный уровень выделения (DNEL): 700 inh mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих
 PNEC (пресная вода): 0.207 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 предельное значение, установленное EC: 200 ppm / 700 mg/m³
 HTP (FI): 100 ppm / 350 mg/m³
 TRGS 900 (DE): 200 ppm / 700 mg/m³

A/a альвеола прохождение, E/e вдыхаемых, G общее
 коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (II)
 резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсибилизатор для кожи (Sh),
 тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены
 SUVA(CH) MAK value: 200 ppm / 700 mg/m³
 TRGS 903 (DE): U/b, U/c 150 Kreatinin mg/g
 в крови, U моча
 NIOSH: not listed
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period
 OSHA: not listed

8 mL Reference Solution (D)

Наименование вещества: Краска тест / проверенные красители CAS №.: -

Наименование вещества: Толуол CAS №.: 108-88-3
 производный безопасный уровень выделения (DNEL): [oral] 8.13 mg/kg bw; [inh] 192 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих
 PNEC (пресная вода): 0.68 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 предельное значение, установленное EC: 50 ppm / 190 mg/m³
 HTP (FI): 25 ppm / 81 mg/m³
 TRGS 900 (DE): 50 ppm / 190 mg/m³

A/a альвеола прохождение, E/e вдыхаемых, G общее
 коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (II), H, Y
 резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсибилизатор для кожи (Sh),
 тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены
 SUVA(CH) MAK value: [MAK] 190/[STEL] 760 mg/m³
 TRGS 903 (DE): B/b 600 µg/L
 в крови, U моча
 NIOSH: TWA 100 ppm / 375 mg/m³
 NIOSH STEL: TWA 150 ppm / 560 mg/m³
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period
 OSHA: TWA 200 / C 300 / 500 10min ppm

Наименование вещества: Циклогексан CAS №.: 110-82-7
 производный безопасный уровень выделения (DNEL): 700 inh mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих
 PNEC (пресная вода): 0.207 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 предельное значение, установленное EC: 200 ppm / 700 mg/m³
 HTP (FI): 100 ppm / 350 mg/m³
 TRGS 900 (DE): 200 ppm / 700 mg/m³

A/a альвеола прохождение, E/e вдыхаемых, G общее
 коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (II)
 резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсибилизатор для кожи (Sh),
 тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены
 SUVA(CH) MAK value: 200 ppm / 700 mg/m³
 TRGS 903 (DE): U/b, U/c 150 Kreatinin mg/g
 в крови, U моча
 NIOSH: not listed
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period
 OSHA: not listed

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 20/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

8 mL Reference Solution (F)

Наименование вещества: Краска тест / проверенные красители

CAS №.: -

Наименование вещества: Вода

CAS №.: 7732-18-5

100 mL Ethanol

Наименование вещества: Этанол

CAS №.: 64-17-5

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих

PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

HTP (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m³

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³

A/a альвеола прохождение, E/e вдыхаемых, G общее

коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (II), Y

резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),

тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

SUVA(CH) MAK value: 500 ppm / 960 mg/m³

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: [TWA] 1000 ppm / 1900 mg/m³

100 mL Toluene/Cyclohexane (2:1)

Наименование вещества: Толуол

CAS №.: 108-88-3

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [oral] 8.13 mg/kg bw; [inh] 192 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих

PNEC (пресная вода): 0.68 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

предельное значение, установленное EC: 50 ppm / 190 mg/m³

HTP (FI): 25 ppm / 81 mg/m³

TRGS 900 (DE): 50 ppm / 190 mg/m³

A/a альвеола прохождение, E/e вдыхаемых, G общее

коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (II), H, Y

резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),

тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

SUVA(CH) MAK value: [MAK] 190/[STEL] 760 mg/m³

TRGS 903 (DE): B/b 600 µg/L

в крови, U моча

NIOSH: TWA 100 ppm / 375 mg/m³

NIOSH STEL: TWA 150 ppm / 560 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: TWA 200 / C 300 / 500 10min ppm

Наименование вещества: Циклогексан

CAS №.: 110-82-7

производный безопасный уровень выделения (DNEL): 700 inh mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих

PNEC (пресная вода): 0.207 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

предельное значение, установленное EC: 200 ppm / 700 mg/m³

HTP (FI): 100 ppm / 350 mg/m³

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 700 mg/m³

A/a альвеола прохождение, E/e вдыхаемых, G общее

коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (II)

резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),

тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

SUVA(CH) MAK value: 200 ppm / 700 mg/m³

TRGS 903 (DE): U/b, U/c 150 Kreatinin mg/g

в крови, U моча

NIOSH: not listed

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: not listed

8 mL Test dye mixture 2

Наименование вещества: Толуол

CAS №.: 108-88-3

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [oral] 8.13 mg/kg bw; [inh] 192 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих

PNEC (пресная вода): 0.68 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 21/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

предельное значение, установленное ЕС: 50 ppm / 190 mg/m³HTP (FI): 25 ppm / 81 mg/m³TRGS 900 (DE): 50 ppm / 190 mg/m³

A/a альвеола прохождение, E/e вдыхаемых, G общее

коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (II), H, Y

резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),

тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

SUVA(CH) MAK value: [MAK] 190/[STEL] 760 mg/m³

TRGS 903 (DE): B/b 600 µg/L

в крови, U моча

NIOSH: TWA 100 ppm / 375 mg/m³NIOSH STEL: TWA 150 ppm / 560 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: TWA 200 / C 300 / 500 10min ppm

Наименование вещества: Циклогексан

CAS №.: 110-82-7

производный безопасный уровень выделения (DNEL): 700 inh mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих

PNEC (пресная вода): 0.207 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

предельное значение, установленное ЕС: 200 ppm / 700 mg/m³HTP (FI): 100 ppm / 350 mg/m³TRGS 900 (DE): 200 ppm / 700 mg/m³

A/a альвеола прохождение, E/e вдыхаемых, G общее

коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (II)

резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),

тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

SUVA(CH) MAK value: 200 ppm / 700 mg/m³

TRGS 903 (DE): U/b, U/c 150 Kreatinin mg/g

в крови, U моча

NIOSH: not listed

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: not listed

Наименование вещества: Краска тест / проверенные красители

CAS №.: -

100 mL Toluene

Наименование вещества: Толуол

CAS №.: 108-88-3

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [oral] 8.13 mg/kg bw; [inh] 192 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих

PNEC (пресная вода): 0.68 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

предельное значение, установленное ЕС: 50 ppm / 190 mg/m³HTP (FI): 25 ppm / 81 mg/m³TRGS 900 (DE): 50 ppm / 190 mg/m³

A/a альвеола прохождение, E/e вдыхаемых, G общее

коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (II), H, Y

резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),

тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

SUVA(CH) MAK value: [MAK] 190/[STEL] 760 mg/m³

TRGS 903 (DE): B/b 600 µg/L

в крови, U моча

NIOSH: TWA 100 ppm / 375 mg/m³NIOSH STEL: TWA 150 ppm / 560 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: TWA 200 / C 300 / 500 10min ppm

8.2 Регулирования воздействия

Обеспечивать хорошую вентиляцию и отсос воздуха, а также стойкий против действия химических веществ пол с дренажом и место для мытья. Следить за чрезвычайной чистотой рабочего места.

8.2.1 Защита органов дыхания

Никаких дополнительных рекомендаций.

8.2.2 Защита кожи / Защита рук



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 22/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

Да, перчатки соответственно EN 374 (Измеренное время проникновения до прорыва > 30 минут - класс 2), состоит из натурального ПВХ (напр. фирмы Ansell или KCL). Короткое время с химически стойкие латексные или нитрила перчатки марки EN 374-3 класс 1 используются.

8.2.3 Защита глаз / Защита лица

Да, защитные очки с EN 166 с интегрированным щиты стороны или запахом защиты или защитная маска для лица.

8.2.4 Защита тела

Рекомендуется, чтобы одежда не повреждалась, чтобы не произошло загрязнения данными опасными веществами.

8.2.5 Меры по защите и гигиене

В рабочем помещении нельзя есть, пить, курить, нюхать и хранить пищевые продукты. Рекомендуется профилактически защищать кожу. Избегать контакта с кожей, с глазами и с одеждой. Смоченную одежду сразу промыть водой и замочить в воде. После окончания работы и перед едой тщательно помыть руки водой с мылом, затем намазывать руки кремом для защиты кожи.

8.2.6 Термические опасности

Данных не имеется

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Не выпускайте продукт в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

8 mL Test dye mixture 1

a) Агрегатное состояние:	жидкое
b) Цвет:	
c) Запах:	
d) температура плавления:	Данных не имеется
e) температура кипения:	Данных не имеется
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	Данных не имеется
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	Данных не имеется
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (K_{ow}):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

8 mL Reference Solution (B)

a) Агрегатное состояние:	жидкое
b) Цвет:	красный
c) Запах:	органический
d) температура плавления:	Данных не имеется
e) температура кипения:	Данных не имеется
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	Данных не имеется
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	Данных не имеется
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (K_{ow}):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 23/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

8 mL Reference Solution (A)

a) Агрегатное состояние:	жидкое
b) Цвет:	
c) Запах:	
d) температура плавления:	Данных не имеется
e) температура кипения:	Данных не имеется
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	Данных не имеется
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	Данных не имеется
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (K_{o-w}):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

100 mL Ammonia 25%/2-propanol (5:3)

a) Агрегатное состояние:	жидкое
b) Цвет:	бесцветный
c) Запах:	аминный
d) температура плавления:	Данных не имеется
e) температура кипения:	Данных не имеется
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	25 °C
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	10-11
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (K_{o-w}):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

100 mL Sodium citrate solution

a) Агрегатное состояние:	жидкое
b) Цвет:	бесцветный
c) Запах:	без запаха
d) температура плавления:	Данных не имеется
e) температура кипения:	Данных не имеется
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	Данных не имеется
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	Данных не имеется
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (K_{o-w}):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

8 mL Reference Solution (E)

a) Агрегатное состояние:	жидкое
b) Цвет:	цветной
c) Запах:	без запаха
d) температура плавления:	Данных не имеется

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 24/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

e) температура кипения:	Данных не имеется
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	Данных не имеется
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	Данных не имеется
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (K_{ow}):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

8 mL Test dye mixture 3

a) Агрегатное состояние:	жидкое
b) Цвет:	
c) Запах:	
d) температура плавления:	Данных не имеется
e) температура кипения:	Данных не имеется
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	Данных не имеется
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	Данных не имеется
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (K_{ow}):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

8 mL Reference Solution (C)

a) Агрегатное состояние:	жидкое
b) Цвет:	
c) Запах:	
d) температура плавления:	Данных не имеется
e) температура кипения:	Данных не имеется
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	Данных не имеется
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	Данных не имеется
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (K_{ow}):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

8 mL Reference Solution (D)

a) Агрегатное состояние:	жидкое
b) Цвет:	
c) Запах:	
d) температура плавления:	Данных не имеется
e) температура кипения:	Данных не имеется
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	Данных не имеется

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 25/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	Данных не имеется
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (K_{o-w}):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

8 mL Reference Solution (F)

a) Агрегатное состояние:	Данных не имеется
b) Цвет:	Данных не имеется
c) Запах:	Данных не имеется
d) температура плавления:	Данных не имеется
e) температура кипения:	Данных не имеется
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	Данных не имеется
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	Данных не имеется
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (K_{o-w}):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

100 mL Ethanol

a) Агрегатное состояние:	жидкое
b) Цвет:	бесцветный
c) Запах:	спиртной
d) температура плавления:	-114 °C
e) температура кипения:	78 °C
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	3.2-15 Vol%
h) температура вспышки:	12 °C
i) температура воспламенения:	425 °C
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	7
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	0-100 %
n) коэффициент распределения (K_{o-w}):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	59 hPa
p) Удельный вес:	0,79 g/cm³
q) относительная плотность паров (воздух=1):	1,59
r) Размер частицы:	Данных не имеется

100 mL Toluene/Cyclohexane (2:1)

a) Агрегатное состояние:	жидкое
b) Цвет:	бесцветный
c) Запах:	ароматический
d) температура плавления:	Данных не имеется
e) температура кипения:	Данных не имеется
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	6 °C
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	Данных не имеется
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 26/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (K_{o-w}):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

8 mL Test dye mixture 2

a) Агрегатное состояние:	жидкое
b) Цвет:	
c) Запах:	
d) температура плавления:	Данных не имеется
e) температура кипения:	Данных не имеется
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	Данных не имеется
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	Данных не имеется
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (K_{o-w}):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

100 mL Toluene

a) Агрегатное состояние:	жидкое
b) Цвет:	бесцветный
c) Запах:	ароматический
d) температура плавления:	-95 °C
e) температура кипения:	111 °C
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	1.2-7.8 Vol%
h) температура вспышки:	6 °C
i) температура воспламенения:	535 °C
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	Данных не имеется
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	< 0,1 %
n) коэффициент распределения (K_{o-w}):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	29 hPa
p) Удельный вес:	0,87 g/cm³
q) относительная плотность паров (воздух=1):	3,2
r) Размер частицы:	Данных не имеется

9.2 Другие данные

9.2.1 Информация о классах физической опасности

Данных не имеется

9.2.2 Другие параметры, связанные с безопасностью

Для других параметров смесей данных нет, поскольку не требуется регистрация и отчет о химической безопасности.

□□

Вещества обладают высокой летучестью и образуют воспламеняющиеся газозооные смеси. Вещества обладают высокой коррозионной активностью.

Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 27/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

дополнительных данных нет.

10.2 Химическая устойчивость

неизвестная нестабильность.

10.3 Возможность опасных реакций

Реакции с окисляющими веществами. Может бурно реагировать с органическим материалом. Другой информации нет.

10.4 Условия, которых следует избегать

Но возможно образование взрывоопасных газов/паров с воздухом. Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Больше ничего не требуется.

10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать

Избегайте хранения с окислителями.

10.6 Опасные продукты разложения

В оригинальной упаковке составные части/реактивные вещества хорошо отделены друг от друга. Кроме этого, других опасных процессов распада в течение данного срока хранения не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Следующие данные действительны для чистых веществ. Количественных данных для продукта не имеется.

8 mL Test dye mixture 1

Наименование вещества: Толуол

CAS №: 108-88-3

TSCA Inventory: listed

California Proposition 65 List: WARNING! Cause birth defects or other

reproductive harms

ACGIH:

50 ppm

Japan CSCL/PRTR:

PAC Yes, PRTR: ≥1,0% class I

Japan PDSCL:

Deleterious substance

Japan ISHL: listed ≥0,3%/≥0,1%, Article 57-1+2

(Labelling&SDS required)

South Korea TCCA:

not listed

Korea Exist.Chem.Inventory:

KE-33936, Toxic 97-1-298, Acc. Precaution Chem.

LD50(крыса, пероральная) мг/кг :

5580

LC₅₀Low inh mmn :

50 mg/L

LC50(крыса, ингаляционная):

25,7-30 mg/L/4H

Хронические эффекты: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Канцерогенные эффекты: Предположительно может нанести ущерб нерождённому ребёнку.

класс канцерогенности, установленный EC (класс): repr. 2

TRGS 905 (DE):

R F C

Наименование вещества:

Краска тест / проверенные красители

CAS №: -

TSCA Inventory:

all listed, <1%

8 mL Reference Solution (B)

Наименование вещества: Толуол

CAS №: 108-88-3

TSCA Inventory: listed

California Proposition 65 List: WARNING! Cause birth defects or other

reproductive harms

ACGIH:

50 ppm

Japan CSCL/PRTR:

PAC Yes, PRTR: ≥1,0% class I

Japan PDSCL:

Deleterious substance

Japan ISHL: listed ≥0,3%/≥0,1%, Article 57-1+2

(Labelling&SDS required)

South Korea TCCA:

not listed

Korea Exist.Chem.Inventory:

KE-33936, Toxic 97-1-298, Acc. Precaution Chem.

LD50(крыса, пероральная) мг/кг :

5580

LC₅₀Low inh mmn :

50 mg/L

LC50(крыса, ингаляционная):

25,7-30 mg/L/4H

Хронические эффекты: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Канцерогенные эффекты: Предположительно может нанести ущерб нерождённому ребёнку.

класс канцерогенности, установленный EC (класс): repr. 2

TRGS 905 (DE):

R F C

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000	TLC Micro Set A	Страница: 28/40
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 20.10.2023	Версия: 4.34.24.5

Наименование вещества: Краска тест / проверенные красители
TSCA Inventory: all listed, <1%

CAS №: -

8 mL Reference Solution (A)

Наименование вещества: Тoluол CAS №: 108-88-3
TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: WARNING! Cause birth defects or other reproductive harms
ACGIH: 50 ppm
Japan CSCL/PRTR: PAC Yes, PRTR: ≥1,0% class I
Japan PDSCL: Deleterious substance Japan ISHL: listed ≥0,3%/≥0,1%, Article 57-1+2 (Labelling&SDS required)
South Korea TCCA: not listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-33936, Toxic 97-1-298, Acc. Precaution Chem.
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 5580
LC_{Low} ihl hmn : 50 mg/L
LC50(крыса, ингаляционная): 25,7-30 mg/L/4H

Хронические эффекты: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Канцерогенные эффекты: Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребёнку.
класс канцерогенности, установленный ЕС (класс): репр. 2
TRGS 905 (DE): R_F C

Наименование вещества: Краска тест / проверенные красители
TSCA Inventory: all listed, <1%

CAS №: -

100 mL Ammonia 25%/2-propanol (5:3)

Наименование вещества: 2-пропанол CAS №: 67-63-0
TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
ACGIH: 1230 ppm
Japan CSCL/PRTR: PAC yes
Japan PDSCL: - Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)
South Korea TCCA: not listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-29363
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 5045
LC_{Low} orl hmn мг/кг: 3570
LC50(крыса, ингаляционная): 25 mg/L/4H
TRGS 905 (DE): R_F C

Наименование вещества: Гидрат аммиака CAS №: 1336-21-6
TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
Japan CSCL/PRTR: not listed
Japan PDSCL: Deleterious Substance Japan ISHL: listed ≥0,2%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)
South Korea TCCA: not listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-01688, >10% Toxic 97-1-184
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 350
LC_{Low} ihl hmn : 5,000 mg/L
LC50(крыса, ингаляционная): 2000 ppm/4H
Острые эффекты: Наносит вследствие вдыхания паров, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью.

100 mL Sodium citrate solution

Наименование вещества: Цитрат натрия трехзамещенный CAS №: 6132-04-3
TSCA Inventory: listed (CAS 68-04-2)
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-20843
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : > 8000

8 mL Reference Solution (E)

Наименование вещества: Краска тест / проверенные красители
TSCA Inventory: all listed, <1%

CAS №: -

Наименование вещества: Вода
TSCA Inventory: listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-35400
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : > 90000

CAS №: 7732-18-5



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 29/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

8 mL Test dye mixture 3

Наименование вещества: Краска тест / проверенные красители
TSCA Inventory: all listed, <1%

CAS №: -

Наименование вещества: Вода

TSCA Inventory: listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-35400
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : > 90000

CAS №: 7732-18-5

8 mL Reference Solution (C)

Наименование вещества: Краска тест / проверенные красители
TSCA Inventory: all listed, <1%

CAS №: -

Наименование вещества: Толуол

TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: WARNING! Cause birth defects or other reproductive harms
ACGIH: 50 ppm
Japan CSCL/PRTR: PAC Yes, PRTR: ≥1,0% class I
Japan PDSCL: Deleterious substance Japan ISHL: listed ≥0,3%/≥0,1%, Article 57-1+2 (Labelling&SDS required)
South Korea TCCA: not listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-33936, Toxic 97-1-298, Acc. Precaution Chem.
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 5580
LC_{Low} ihl hmn : 50 mg/L
LC50(крыса, ингаляционная): 25,7-30 mg/L/4H

CAS №: 108-88-3

Хронические эффекты: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Канцерогенные эффекты: Предположительно может нанести ущерб нерождённому ребёнку.
класс канцерогенности, установленный ЕС (класс): repr. 2
TRGS 905 (DE): R F C

Наименование вещества: Циклогексан

TSCA Inventory: listed
Japan CSCL/PRTR: PAC Yes
Japan PDSCL: not listed
South Korea TCCA: not listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-18562
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 12700
LC50(крыса, ингаляционная): 14 mg/L/4H

CAS №: 110-82-7

California Proposition 65 List: not listed

Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥1,0%, Article 57-2 (SDS required)

8 mL Reference Solution (D)

Наименование вещества: Краска тест / проверенные красители
TSCA Inventory: all listed, <1%

CAS №: -

Наименование вещества: Толуол

TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: WARNING! Cause birth defects or other reproductive harms
ACGIH: 50 ppm
Japan CSCL/PRTR: PAC Yes, PRTR: ≥1,0% class I
Japan PDSCL: Deleterious substance Japan ISHL: listed ≥0,3%/≥0,1%, Article 57-1+2 (Labelling&SDS required)
South Korea TCCA: not listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-33936, Toxic 97-1-298, Acc. Precaution Chem.
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 5580
LC_{Low} ihl hmn : 50 mg/L
LC50(крыса, ингаляционная): 25,7-30 mg/L/4H

CAS №: 108-88-3

Хронические эффекты: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Канцерогенные эффекты: Предположительно может нанести ущерб нерождённому ребёнку.
класс канцерогенности, установленный ЕС (класс): repr. 2

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 30/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

TRGS 905 (DE):

R F C

Наименование вещества: Циклогексан

CAS №: 110-82-7

TSCA Inventory: listed

California Proposition 65 List: not listed

Japan CSCL/PRTR: PAC Yes

Japan PDSCL: not listed

Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥1,0%, Article 57-2 (SDS required)

South Korea TCCA: not listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-18562

LD50(крыса, пероральная) мг/кг: 12700

LC50(крыса, ингаляционная): 14 mg/L/4H

8 mL Reference Solution (F)

Наименование вещества: Краска тест / проверенные красители

CAS №: -

TSCA Inventory: all listed, <1%

Наименование вещества: Вода

CAS №: 7732-18-5

TSCA Inventory: listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-35400

LD50(крыса, пероральная) мг/кг: > 90000

100 mL Ethanol

Наименование вещества: Этанол

CAS №: 64-17-5

TSCA Inventory: listed

California Proposition 65 List: not listed

ACGIH: 1000 ppm

Japan CSCL/PRTR: not listed

Japan PDSCL: not listed

Japan ISHL: listed ≥0,1%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)

South Korea TCCA: not listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-13217

LD50(крыса, пероральная) мг/кг: 6200

LC_{Low inh} ppm: 21,900 mg/L

LC_{Low orl hmn} мг/кг: 1400

LC50(мышь, ингаляционная): 123,4 mg/L/4H

LC50(крыса, ингаляционная): 115,9-133,8 mg/L/4H

LD50(мышь, пероральная) мг/кг: 3450

TRGS 905 (DE):

K5, M5, R F C

100 mL Toluene/Cyclohexane (2:1)

Наименование вещества: Толуол

CAS №: 108-88-3

TSCA Inventory: listed

California Proposition 65 List: WARNING! Cause birth defects or other

reproductive harms

ACGIH: 50 ppm

Japan CSCL/PRTR: PAC Yes, PRTR: ≥1,0% class I

Japan PDSCL: Deleterious substance Japan ISHL: listed ≥0,3%/≥0,1%, Article 57-1+2

(Labelling&SDS required)

South Korea TCCA: not listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-33936, Toxic 97-1-298, Acc. Precaution Chem.

LD50(крыса, пероральная) мг/кг: 5580

LC_{Low inh hmn}: 50 mg/L

LC50(крыса, ингаляционная): 25,7-30 mg/L/4H

Хронические эффекты: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Канцерогенные эффекты: Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребёнку.

класс канцерогенности, установленный ЕС (класс): репр. 2

TRGS 905 (DE): R F C

Наименование вещества: Циклогексан

CAS №: 110-82-7

TSCA Inventory: listed

California Proposition 65 List: not listed

Japan CSCL/PRTR: PAC Yes

Japan PDSCL: not listed

Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥1,0%, Article 57-2 (SDS required)

South Korea TCCA: not listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-18562

LD50(крыса, пероральная) мг/кг: 12700

LC50(крыса, ингаляционная): 14 mg/L/4H



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000	TLC Micro Set A	Страница: 31/40
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 20.10.2023	Версия: 4.34.24.5

8 mL Test dye mixture 2

Наименование вещества:	Толуол	CAS №: 108-88-3
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List: WARNING! Cause birth defects or other reproductive harms
ACGIH:	50 ppm	
Japan CSCL/PRTR:	PAC Yes, PRTR: ≥1,0% class I	
Japan PDSC:	Deleterious substance	Japan ISHL: listed ≥0,3%/≥0,1%, Article 57-1+2
(Labelling&SDS required)		
South Korea TCCA:	not listed	
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-33936, Toxic 97-1-298, Acc. Precaution Chem.	
LD50(крыса, пероральная) мг/кг :	5580	
LC ₅₀ (крыса, ингаляционная) мг/кг :	50 mg/L	
LC50(крыса, ингаляционная):	25,7-30 mg/L/4H	

Хронические эффекты: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Канцерогенные эффекты: Предположительно может нанести ущерб нерождённому ребёнку.

класс канцерогенности, установленный ЕС (класс): repr. 2

TRGS 905 (DE): R F C

Наименование вещества:	Циклогексан	CAS №: 110-82-7
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List: not listed
Japan CSCL/PRTR:	PAC Yes	
Japan PDSC:	not listed	Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥1,0%, Article 57-2 (SDS required)
South Korea TCCA:	not listed	
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-18562	
LD50(крыса, пероральная) мг/кг :	12700	
LC50(крыса, ингаляционная):	14 mg/L/4H	

Наименование вещества:	Краска тест / проверенные красители	CAS №: -
TSCA Inventory:	all listed, <1%	

100 mL Toluene

Наименование вещества:	Толуол	CAS №: 108-88-3
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List: WARNING! Cause birth defects or other reproductive harms
ACGIH:	50 ppm	
Japan CSCL/PRTR:	PAC Yes, PRTR: ≥1,0% class I	
Japan PDSC:	Deleterious substance	Japan ISHL: listed ≥0,3%/≥0,1%, Article 57-1+2
(Labelling&SDS required)		
South Korea TCCA:	not listed	
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-33936, Toxic 97-1-298, Acc. Precaution Chem.	
LD50(крыса, пероральная) мг/кг :	5580	
LC ₅₀ (крыса, ингаляционная) мг/кг :	50 mg/L	
LC50(крыса, ингаляционная):	25,7-30 mg/L/4H	

Хронические эффекты: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Канцерогенные эффекты: Предположительно может нанести ущерб нерождённому ребёнку.

класс канцерогенности, установленный ЕС (класс): repr. 2

TRGS 905 (DE): R F C

11.2 Другие опасности

Возможные эндокринные нарушения

Данных не имеется

Дополнительная информация

Данные отсутствуют.

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 32/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

8 mL Test dye mixture 1

Название вещества: *Толуол*

CAS-Nr.: 108-88-3

PNEC (пресная вода):

0.68 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при которой не ожидается никакого воздействия на окружающую среду

LC50 daphnia magna/48h :

[4d] 3.78 mg/L

LC50 fish/96h :

[4d] 5.5 mg/L

EC50 daphnia/48h :

3,23 mg/L

EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h : [3h] 134-207 mg/L

класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 0194

категория условий хранения (VCI): 3

Название вещества: *Краска тест / проверенные красители*

CAS-Nr.: -

категория условий хранения (VCI): 12

8 mL Reference Solution (B)

Название вещества: *Толуол*

CAS-Nr.: 108-88-3

PNEC (пресная вода):

0.68 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при которой не ожидается никакого воздействия на окружающую среду

LC50 daphnia magna/48h :

[4d] 3.78 mg/L

LC50 fish/96h :

[4d] 5.5 mg/L

EC50 daphnia/48h :

3,23 mg/L

EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h : [3h] 134-207 mg/L

класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 0194

категория условий хранения (VCI): 3

Название вещества: *Краска тест / проверенные красители*

CAS-Nr.: -

категория условий хранения (VCI): 12

8 mL Reference Solution (A)

Название вещества: *Толуол*

CAS-Nr.: 108-88-3

PNEC (пресная вода):

0.68 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при которой не ожидается никакого воздействия на окружающую среду

LC50 daphnia magna/48h :

[4d] 3.78 mg/L

LC50 fish/96h :

[4d] 5.5 mg/L

EC50 daphnia/48h :

3,23 mg/L

EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h : [3h] 134-207 mg/L

класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 0194

категория условий хранения (VCI): 3

Название вещества: *Краска тест / проверенные красители*

CAS-Nr.: -

категория условий хранения (VCI): 12

100 mL Ammonia 25%/2-propanol (5:3)

Название вещества: *2-пропанол*

CAS-Nr.: 67-63-0

PNEC (пресная вода):

140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при которой не ожидается никакого воздействия на окружающую среду

LC50 fish/96h :

1400 mg/L

EC50 daphnia/48h :

13.3 g/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h :

>1000 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h :

EC5: 1050 mg/L

класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 0135

категория условий хранения (VCI): 3

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 33/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

Название вещества: *Гидрат аммиака*

CAS-Nr.: 1336-21-6

Весьма токсично для водных организмов. Не выпускать в окружающую среду.

Экологически опасные вещества/смеси объемом до 125 мл не требуют маркировки с указанием H и P (EC 1272/2008,

Приложение I, параграф 1.5.2).

PNEC (пресная вода): 0.0011 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при которой не ожидается никакого воздействия на окружающую среду

LC50 fish/96h : 0.89 mg/L

EC50 daphnia/48h : 101 mg/L

класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 0211

категория условий хранения (VCI): 8 B

100 mL Sodium citrate solution

Название вещества: *Цитрат натрия трехзамещенный*

CAS-Nr.: 6132-04-3

LC50 fish/96h : 18-32 g/L

EC50 daphnia/48h : 5.6-10 g/L

EC50 chlorella vulgaris/5d : >18-32 g/L

EC10 pseudomonas putida/16h : EC50 ps. fluorescens/8h : >1.8-3.2 g/L

класс водоопасности согл. WGK (Германия):

категория условий хранения (VCI): 12-13

8 mL Reference Solution (E)

Название вещества: *Краска тест / проверенные красители*

CAS-Nr.: -

категория условий хранения (VCI): 12

Название вещества: *Вода*

CAS-Nr.: 7732-18-5

8 mL Test dye mixture 3

Название вещества: *Краска тест / проверенные красители*

CAS-Nr.: -

категория условий хранения (VCI): 12

Название вещества: *Вода*

CAS-Nr.: 7732-18-5

8 mL Reference Solution (C)

Название вещества: *Краска тест / проверенные красители*

CAS-Nr.: -

категория условий хранения (VCI): 12

Название вещества: *Толуол*

CAS-Nr.: 108-88-3

PNEC (пресная вода): 0.68 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при которой не ожидается никакого воздействия на окружающую среду

LC50 daphnia magna/48h : [4d] 3.78 mg/L

LC50 fish/96h : [4d] 5.5 mg/L

EC50 daphnia/48h : 3.23 mg/L

EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h : [3h] 134-207 mg/L

класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 0194

категория условий хранения (VCI): 3

Название вещества: *Циклогексан*

CAS-Nr.: 110-82-7

Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Не выпускать в окружающую среду.

Экологически опасные вещества/смеси объемом до 125 мл не требуют маркировки с указанием H и P (EC 1272/2008,

Приложение I, параграф 1.5.2).

PNEC (пресная вода): 0.207 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при которой не ожидается никакого воздействия на окружающую среду

LC50 fish/96h : 34 mg/L

EC50 daphnia/48h : 3.8 mg/L

класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 0063

категория условий хранения (VCI): 3

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 34/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

8 mL Reference Solution (D)

Название вещества: *Краска тест / проверенные красители*
категория условий хранения (VCI): 12

CAS-Nr.: -

Название вещества: *Толуол*

CAS-Nr.: 108-88-3

PNEC (пресная вода): 0.68 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при которой не ожидается никакого воздействия на окружающую среду
LC50 daphnia magna/48h : [4d] 3.78 mg/L
LC50 fish/96h : [4d] 5.5 mg/L
EC50 daphnia/48h : 3.23 mg/L
EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h : [3h] 134-207 mg/L
класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 0194
категория условий хранения (VCI): 3

Название вещества: *Циклогексан*

CAS-Nr.: 110-82-7

Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Не выпускать в окружающую среду.
Экологически опасные вещества/смеси объемом до 125 мл не требуют маркировки с указанием H и P (EC 1272/2008, Приложение I, параграф 1.5.2).
PNEC (пресная вода): 0.207 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при которой не ожидается никакого воздействия на окружающую среду
LC50 fish/96h : 34 mg/L
EC50 daphnia/48h : 3.8 mg/L
класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 0063
категория условий хранения (VCI): 3

8 mL Reference Solution (F)

Название вещества: *Краска тест / проверенные красители*
категория условий хранения (VCI): 12

CAS-Nr.: -

Название вещества: *Вода*

CAS-Nr.: 7732-18-5

100 mL Ethanol

Название вещества: *Этанол*

CAS-Nr.: 64-17-5

PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при которой не ожидается никакого воздействия на окружающую среду
LC50 daphnia magna/48h : >100 mg/L
LC50 pimephales promelas/96h : 13400 - 15100 mg/L
LC50 leuciscus idus/96h : [48h] 8140 mg/L
LC50 fish/96h : 13 g/L
EC50 daphnia/48h : 9.3-14.2 g/L
EC50 scenedesmus quadricauda/72h : [7d] 5000 mg/L
EC10 pseudomonas putida/16h : [EC5] 6500 mg/L
класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 0096
категория условий хранения (VCI): 3

100 mL Toluene/Cyclohexane (2:1)

Название вещества: *Толуол*

CAS-Nr.: 108-88-3

PNEC (пресная вода): 0.68 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при которой не ожидается никакого воздействия на окружающую среду
LC50 daphnia magna/48h : [4d] 3.78 mg/L
LC50 fish/96h : [4d] 5.5 mg/L
EC50 daphnia/48h : 3.23 mg/L
EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h : [3h] 134-207 mg/L
класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 0194
категория условий хранения (VCI): 3

Название вещества: *Циклогексан*

CAS-Nr.: 110-82-7

Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Не выпускать в окружающую среду.
Экологически опасные вещества/смеси объемом до 125 мл не требуют маркировки с указанием H и P (EC 1272/2008, Приложение I, параграф 1.5.2).
PNEC (пресная вода): 0.207 mg/L



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 35/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при которой не ожидается никакого воздействия на окружающую среду

LC50 fish/96h : 34 mg/L
EC50 daphnia/48h : 3.8 mg/L
класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 0063
категория условий хранения (VCI): 3

8 mL Test dye mixture 2

Название вещества: *Толуол*

CAS-Nr.: 108-88-3

PNEC (пресная вода): 0.68 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при которой не ожидается никакого воздействия на окружающую среду

LC50 daphnia magna/48h : [4d] 3.78 mg/L
LC50 fish/96h : [4d] 5.5 mg/L
EC50 daphnia/48h : 3.23 mg/L
EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h : [3h] 134-207 mg/L
класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 0194
категория условий хранения (VCI): 3

Название вещества: *Циклогексан*

CAS-Nr.: 110-82-7

Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Не выпускать в окружающую среду. Экологически опасные вещества/смеси объемом до 125 мл не требуют маркировки с указанием H и P (EC 1272/2008, Приложение I, параграф 1.5.2).

PNEC (пресная вода): 0.207 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при которой не ожидается никакого воздействия на окружающую среду

LC50 fish/96h : 34 mg/L
EC50 daphnia/48h : 3.8 mg/L
класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 0063
категория условий хранения (VCI): 3

Название вещества: *Краска тест / проверенные красители*
категория условий хранения (VCI): 12

CAS-Nr.: -

100 mL Toluene

Название вещества: *Толуол*

CAS-Nr.: 108-88-3

PNEC (пресная вода): 0.68 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при которой не ожидается никакого воздействия на окружающую среду

LC50 daphnia magna/48h : [4d] 3.78 mg/L
LC50 fish/96h : [4d] 5.5 mg/L
EC50 daphnia/48h : 3.23 mg/L
EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h : [3h] 134-207 mg/L
класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 0194
категория условий хранения (VCI): 3

12.2 Стойкость и разлагаемость

12.3 Потенциал биоаккумуляции

8 mL Test dye mixture 1

Название вещества:

Толуол
2,73

CAS-Nr.: 108-88-3

коэффициент распределения (K_{ow}):

8 mL Reference Solution (B)

Название вещества:

Толуол
2,73

CAS-Nr.: 108-88-3

коэффициент распределения (K_{ow}):

8 mL Reference Solution (A)

Название вещества:

Толуол
2,73

CAS-Nr.: 108-88-3

коэффициент распределения (K_{ow}):

100 mL Ammonia 25%/2-propanol (5:3)

Название вещества:

2-пропанол
0,05

CAS-Nr.: 67-63-0

коэффициент распределения (K_{ow}):

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000	TLC Micro Set A	Страница: 36/40
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 20.10.2023	Версия: 4.34.24.5

Название вещества:	Толуол	CAS-Nr.: 108-88-3
коэффициент распределения (K _{о-в}):	2,73	
Название вещества:	Толуол	CAS-Nr.: 108-88-3
коэффициент распределения (K _{о-в}):	2,73	
100 mL Ethanol		
Название вещества:	Этанол	CAS-Nr.: 64-17-5
коэффициент распределения (K _{о-в}):	-0,31	
100 mL Toluene/Cyclohexane (2:1)		
Название вещества:	Толуол	CAS-Nr.: 108-88-3
коэффициент распределения (K _{о-в}):	2,73	
8 mL Test dye mixture 2		
Название вещества:	Толуол	CAS-Nr.: 108-88-3
коэффициент распределения (K _{о-в}):	2,73	
100 mL Toluene		
Название вещества:	Толуол	CAS-Nr.: 108-88-3
коэффициент распределения (K _{о-в}):	2,73	

12.4 Мобильность в почве

12.5 Результаты оценки Р ВТ и v РvВ

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

12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Данных не имеется

12.7 Other adverse effects

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Просим принимать во внимание национальные предписания по уборке и утилизации лабораторных отходов (код утилизации отходов 16 05 06). Или собирать в качестве отходов растворителей (код утилизации отходов 07 07 04).

13.1 Методы утилизации отходов

В большинстве случаев небольшие количества материала в сильно разбавленном виде можно спустить в канализацию. Пустые контейнеры коррозионных реагентов перед удалением, а затем промыть водой.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН: 3316

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование: тестовый набор химических веществ/Chemical Kit

14.3. класс : 9

14.4 Упаковочная группа: II

Дорожный транспорт

Классификационный код: M11 Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E

Ограниченное количество: согл. ADR 3.3.1/251: см. LQ при альтернативную декларацию для перевозки

Воздушный транспорт IATA DGR

Ограниченное количество: PAX: 960 максимальный вес PAX: 10 KG
CAO: 960 максимальный вес CAO: 10 KG

Морской транспорт IMDG

EmS: F-A, S-P категория хранения: A

Или используйте альтернативную декларацию для перевозки:

14.1 Номер ООН: 1993

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование: Flammable liquid, n.o.s. (2-пропанол, Толуол, Этанол mixture)

14.3 класс : 3

14.4 Упаковочная группа: II

Дорожный транспорт ADR

Классификационный код: F1

Ограниченное количество: 1 L

Освобожденные Количества E 2

Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E

Специальные инструкции: 640C

Воздушный транспорт IATA DGR

Ограниченное количество: PAX: 353 максимальный вес PAX: 5 L

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000	TLC Micro Set A	Страница: 37/40
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 20.10.2023	Версия: 4.34.24.5

Освобожденные Количества CAO: 364 максимальный вес CAO: 60 L

Морской транспорт IMDG

EmS: F-E, S-E категория хранения: B
Special instructions: 274

- 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду Опасно для окружающей среды**
Не требуется, потому что только содержать небольшие количества опасных веществ, потому что только содержать небольшие количества опасных веществ
- 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**
не обязательно
- 14.7 Перевозка навалом морским транспортом в соответствии с документами ИМО**
непригодный.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Постановление о запрещении использования химических веществ – (нем. ChemVerbotsV), вступившее в силу в январе 2017 г.
Закон о защите опасных веществ (нем. Chemikalingesetz – ChemG), август 2013 г., статус: октябрь 2020 г.
Постановление о защите от опасных веществ (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), ноябрь 2010 г., статус: март 2017 г.
TRGS 201, Классификация и маркировка видов деятельности, связанных с опасными веществами, февраль 2017 г.
TRGS 220, Национальные аспекты подготовки паспортов безопасности, январь 2017 г.
TRGS 400, Оценка рисков деятельности, связанной с опасными веществами, июль 2017 г.
TRGS 401, Опасность контакта с кожей — идентификация, оценка, действие, июнь 2008 г., статус: февраль 2011 г.
BekGS 408, Применение GefStoffV и TRGS с вступлением в силу регламента CLP, декабрь 2009 г., статус: январь 2012 г.
Betriebsicherheitsverordnung (BetrSichV), сентябрь 2002 г.
TRGS 500, Меры защиты, май 2008 г.
TRGS 510, Хранение опасных веществ в переносных контейнерах с марта 2013 г., статус: октябрь 2015 г.
Глава 4. Меры по хранению опасных веществ весом до 50 кг (правила для небольших количеств)
Wasserhaushaltsgesetz – WHG, Раздел 3 Обращение с веществами, опасными для воды, июль 2009 г., статус: август 2016 г.
буклет/инструкции по использованию MN, также размещенные на сайте www.mn-net.com
При необходимости соблюдайте другие действующие в стране правила.

15.2 Оценка химической безопасности не требуется для таких небольших сумм.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 Изменения по сравнению с последней версией

Между версиями 4.34.24.5 и 2.2.2.2 были внесены следующие изменения:- 0 данных продукта исправлено- 32 данных компонентов продукта исправлены- 22 данных состава исправлены- Исправлены данные о 3 веществах

16.2 Н- и Р-фразы

16.2.1 Н-фразы

H	Между версиями 4.34.24.5 и 2.2.2.2 были внесены следующие изменения:- 0 данных продукта исправлено- 32 данных компонентов продукта исправлены- 22 данных состава исправлены- Исправлены данные о 3 веществах
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H361d	Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребёнку.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000	TLC Micro Set A	Страница: 38/40
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 20.10.2023	Версия: 4.34.24.5

16.2.2	P-фразы	
	P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
	P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
	P240	Заземлить/Электрически соединить контейнер и приёмное оборудование.
	P241	Использовать взрывобезопасное электрическое/ вентиляционное/ осветительное/ оборудование.
	P242	Использовать только неискрящие приборы.
	P260sh	Не вдыхать пыль/пары.
	P264	Тщательно вымойте руки после обработки.
	P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
	P280sh	Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.
	P301+310	При ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в токсикологический центр или к специалисту.
	P303+361+353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду, промыть кожу водой/под душем.
	P305+351+338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
	P331	Не вызывать рвоту.
	P370+378	В случае пожара: Для тушения используйте подходящие средства пожаротушения.
	P403+235	Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.
	P405	Держать под замком.
	P501	Передать содержимое/контейнер на профессиональную утилизацию.

16.3 Рекомендации по ограничению применения

Только для профессионального пользователя.
Соблюдать ограничения трудовой деятельности подростков согласно действующим законам (CE 94/33)!
Соблюдать ограничения трудовой деятельности беременных и кормящих матерей согласно действующим законам (CEE 92/85)!
При обращении с продуктами надлежащим образом потенциал опасности от отдельного продукта или отдельной пробы низок.

16.4 Источники данных

KÜHN, BIRETT, Брошюры об опасных материалах, 2021 г.
Директива 1999/92/EG Минимальные требования для повышения безопасности и защиты здоровья работников, подвергающихся риску воздействия потенциально взрывоопасных сред
Директива 2004/37/EC о защите рабочих от риска воздействия канцерогенов или мутагенов на производстве SUVA .CH, предельные значения в воздухе при работе 2009 г., пересмотрено 01/2009 г.
Регламент 790/2009/EC, адаптация Регламента 1272/2008/EC к техническому и научному прогрессу (1-е СПС)
Регламент 453/2010/EC, адаптация регламента REACH 1907/2006/EG
Регламент 487/ 2013/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (4-е СПС)
Регламент 1221/2015/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (7-е СПС)
Регламент 776/2017/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (10-е СПС)
TRGS 905, Немецкие правила использования канцерогенных и мутагенных веществ, от 18 марта 2016 г.
Регламент 669/2018/EC, адаптация Регламента 1272/2008/EC к техническому и научному прогрессу Текст (11-е СПС)
Регламент 1480/2018/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (13-е СПС)
Регламент 521/2019/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (12-е СПС)
TRGS 900, Немецкие технические правила по предельным значениям в воздухе при работе, по состоянию на 03/2019.
Регламент 217/2020/EC, адаптация части 3 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (14-е СПС)
Регламент 878/2020/EC, адаптация Приложения II Регламента REACH 1907/2006/EG
Регламент 1182/2020/EC, адаптация части 3 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (15-е СПС)
Регламент 643/2021/EC, адаптация части 1 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (16-е СПС)
Регламент 849/2021/EC, адаптация части 3 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (17-е СПС)
Регламент 692/2022/EC, адаптация части 1 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (18-е СПС)

исправления/обновления

Причина пересмотра:

2014-02 При необходимости исправлена структура разделов в соответствии с Регламентом 453/2010/EC
Корректировка 2014-04 в соответствии с Регламентом 487/2013/EC
Корректировка 2016-03 в соответствии с Регламентом 1221/2015/EC

Корректировка за 2017–2008 годы в соответствии с Постановлением о денатурации этанола 2016/1867/EU
Корректировка 2017-11 гг. в соответствии с регистрационным досье ECHA
Корректировка 2022–2011 гг. в соответствии с Регламентом 878/2020/EC E}

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000

TLC Micro Set A

Страница: 39/40

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 20.10.2023

Версия: 4.34.24.5

16.5 Дальнейшие информации

Фирма MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставляет выше приведенные информации на основе добросовестности и соответственно уровню своих знаний, имеющихся к моменту контроля. Здесь описываются исключительно требования по безопасности, предотвращающие опасности при обращении с продуктом для достаточно хорошо обученного персонала. Независимо от этого каждый получатель информации обязан гарантировать, что его образование и квалификация достаточны для правильного и ответственного обращения с продуктами в отдельных случаях. Эти информации не представляют собой гарантии за какие-либо качественные показатели продукта согласно гарантийным обязательствам, и не предоставляют собой какие-либо другие гарантии. Из этого не вытекает никакое обоснование для договорных или внедоговорных правовых отношений. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG не принимает на себя никакой ответственности за ущерб, вытекающий из применения вещества или из доверия на выше названные информации. Дополнительные информации Вы можете найти в наших Условиях продажи и поставки.

16.6 Легенда / Сокращения

acc: according
ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act: acute
BAT: biological workplace tolerance value
CAO: Cargo Aircraft Only
Carc: carcinogen
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr: corrosive
COD: chemical oxygen demand
CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam: damage
DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)
derm: dermal
dog: dog
EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC: European Community
EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory
EmS: Guide to accident management measures on ships
EU: European Union
fish: fish (not specified)
GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg: guinea pig
ICAO: International Civil Aviation Organization
ihl: inhaled
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
intrav: intravenous
ipt: intraperitoneal
ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50: letale concentration 50%
LD50: letale dosis 50%
leuciscus idus: fisch, ide, orfe
MAK: maximum workplace concentration
Met: Metall
mus: mouse
Muta: mutagen
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD: Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss: fisch, rainbow trout
orl: oral
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PAX: transport on passenger planes allowed
PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH: pH value
pimephales promelas: fisch, fathead minnow
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PROC 15: Process category 'for laboratory use'
PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC: polyvinyl chloride
quail: bird, quail
rat: rat
rbt: rabbit
RD: rapidly degradable
RE: repeated
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 814000	TLC Micro Set A	Страница: 40/40
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 20.10.2023	Версия: 4.34.24.5

REF: item number, reference number
 Reg.No.: rRegistration number
 Repr: harmful to reproduction
 Resp: respiratory
 RIP: REACH Implementations Projects
 scu: sub cutan
 SDS: safety data sheet
 Sens: sensitisation
 STEL: short term exposure limit
 STOT: Specific Target Organ Toxicity
 SVHC: Substance of Very High Concern
 t/a: tons per year
 TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
 Tox: toxic
 TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)
 TWA: time weighted average
 TRGS: technical regulations (DE)
 vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Указания по обучению

Общий инструктаж по безопасности. Регулярное проведение инструктажа персонала об опасностях и мерах защиты при обращении с опасными веществами. Дополнительный инструктаж персонала, направленный на обращение с данными продуктами.