

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- 1.1. Идентификатор на продукта
Наименование на препарата:
Търговско наименование: T0094
Търговски код: C13T009401
- 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват
Препоръчана употреба:
Масило за мастиленоструен печат
- 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
Доставчик:
EPSON EUROPE B.V.
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam
Zuidoost The Netherlands
Phone number: +31-20-314-5000
Компетентно лице, отговарящо за Информационния лист за безопасност:
chemicals@epson.eu
дата: 16/11/2022
ревизия: 1.0
- 1.4. Телефонен номер при спешни случаи
Phone number: +31-20-314-5000
Национален токсикологичен информационен център България; +359 2 9154
409

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1. Класифициране на веществото или сместа
Регулационни критерии ЕК 1272/2008 (CLP):
Продуктът не се приема за опасна съгласно Правилника СЕ 1272/2008 (CLP).
Нежелани физикохимични последици и последици върху човешкото здраве и околната среда:
Няма други опасности
- 2.2. Елементи на етикета
Продуктът не се приема за опасна съгласно Правилника СЕ 1272/2008 (CLP).
Пиктограми за опасност:
Никаква
Предупреждения за опасност:
Никаква
Препоръки за безопасност:
Никаква
Специални разпоредби:
EUN210 Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.
EUN208 Съдържа Direct Yellow 173. Може да предизвика алергична реакция.
EUN208 Съдържа 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. Може да предизвика алергична реакция.
EUN208 Съдържа 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он; 1,2-бензизотиазолин-3-он. Може да предизвика алергична реакция.
Специални условия според Приложение XVII на REACH и последващи поправки:
Никаква
- 2.3. Други опасности
Няма налични PBT, vPvB или вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация $\geq 0,1\%$.

Други опасности:
Няма други опасности

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките









3.1. Вещества

Не

3.2. Смеси












Опасни съставки съгласно Регламента CLP и съответната класификация:

<Магента мастило>


Qty	Name	Идентификационен номер	Classification
50% ~ 65%	Viz	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Продуктът не се приема за опасна съгласно Правилника CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Продуктът не се приема за опасна съгласно Правилника CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	2-[2-(2-бутоксиетокси)етокси]етанол; TEGBE; триетилен гликолмонобутилетер; ; бутокситриетиленгликол	Номер 603-183-00-0 Индекс: CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH №: 01-21194751 07-38	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Специфични пределни концентрации: C >= 30%: Eye Dam. 1 H318 20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319
7% ~ 10%	2,2'-оксисетанол; диетилен гликол	Номер 603-140-00-6 Индекс: CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
1% ~ 3%	тетра-амониев 2-[6-[7-(2-карбоксилат о-фенилазо)-8-хидрокси-3,6-дисулфонато-1-нафтиламино]-4-хидрокси-1,3,5-триазин-2-иламино]бензоат	Номер 611-130-00-8 Индекс: CAS: 183130-96-3 EC: 418-520-5	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
0.5% ~ 1%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8	Продуктът не се приема за опасна съгласно Правилника CE 1272/2008 (CLP).
0.0015% ~ 0.05%	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он; 1,2-бензизотиазолин-3-он	Номер 613-088-00-6 Индекс: CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Специфични пределни концентрации: 0.005% <= C < 0.05%: EUH208 C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317









<Жълто мастило>

Qty	Name	Идентификационен номер	Classification
-----	------	------------------------	----------------





65% ~ 80%	Viz	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Продуктът не се приема за опасна съгласно Правилника CE 1272/2008 (CLP).
10% ~ 12.5%	2-[2-(2-бутоксietокси)етокси]етанол; TEGBE; триетилен гликолмонобутилeтер; ; бутокситриетиленгликол	Номер Индекс: 603-183-00-0 CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH №: 01-21194751 07-38	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Специфични пределни концентрации: C >= 30%: Eye Dam. 1 H318 20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319
10% ~ 12.5%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Продуктът не се приема за опасна съгласно Правилника CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	2,2'-оксибисетанол; диетилен гликол	Номер Индекс: 603-140-00-6 CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
1% ~ 3%	Direct Yellow 173	Номер Индекс: 611-141-00-8 EC: 414-410-6 REACH №: 01-00000161 46-74	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
0.5% ~ 1%	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	CAS: 126-86-3 EC: 204-809-1 REACH №: 01-21199543 90-39	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
0.0015% ~ 0.05%	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он; 1,2-бензизотиазолин-3-он	Номер Индекс: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Специфични пределни концентрации: 0.005% <= C < 0.05%: EUH208 C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317





<Светла магента мастило>

Qty	Name	Идентификационен номер	Classification
50% ~ 65%	Viz	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Продуктът не се приема за опасна съгласно Правилника CE 1272/2008 (CLP).
12.5% ~ 15%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Продуктът не се приема за опасна съгласно Правилника CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	2-[2-(2-бутоксietокси)етокси]етанол; TEGBE; триетилен гликолмонобутилeтер; ; бутокситриетиленгликол	Номер Индекс: 603-183-00-0 CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH №: 01-21194751 07-38	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Специфични пределни концентрации: C >= 30%: Eye Dam. 1 H318 20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319









5% ~ 7%	2,2'-оксибисетанол; диетилен гликол	Номер Индекс: CAS: EC:	603-140-00-6 111-46-6 203-872-2	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
1% ~ 3%	2-Pyrrolidone	CAS: EC: REACH №:	616-45-5 210-483-1 01-21194754 71-37	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.7/1B Repr. 1B H360 Специфични пределни концентрации: C >= 3%: Repr. 1B H360
0.25% ~ 0.5%	Triethanol amine	CAS: EC: REACH №:	102-71-6 203-049-8 01-21194864 82-31	Продуктът не се приема за опасна съгласно Правилника CE 1272/2008 (CLP).
0.0015% ~ 0.05%	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он; 1,2-бензизотиазолин-3-он	Номер Индекс: CAS: EC:	613-088-00-6 2634-33-5 220-120-9	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Специфични пределни концентрации: 0.005% <= C < 0.05%: EUH208 C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317

<Циан мастило>

Qty	Name	Идентификационен номер	Classification	
50% ~ 65%	Viz	CAS: EC:	7732-18-5 231-791-2	Продуктът не се приема за опасна съгласно Правилника CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	Glycerol	CAS: EC:	56-81-5 200-289-5	Продуктът не се приема за опасна съгласно Правилника CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	2-[2-(2-бутоксietокси) етокси]етанол; TEGVE; триетилен гликолмонобутилелтер ; бутокситриетиленглик ол	Номер Индекс: CAS: EC: REACH №:	603-183-00-0 143-22-6 205-592-6 01-21194751 07-38	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Специфични пределни концентрации: C >= 30%: Eye Dam. 1 H318 20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319
1% ~ 3%	2-Pyrrolidone	CAS: EC: REACH №:	616-45-5 210-483-1 01-21194754 71-37	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.7/1B Repr. 1B H360 Специфични пределни концентрации: C >= 3%: Repr. 1B H360
0.25% ~ 0.5%	Triethanol amine	CAS: EC: REACH №:	102-71-6 203-049-8 01-21194864 82-31	Продуктът не се приема за опасна съгласно Правилника CE 1272/2008 (CLP).
0.0015% ~ 0.05%	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он;	Номер Индекс:	613-088-00-6	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

1,2-бензизотиазолин-3-он	CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Специфични пределни концентрации: 0.005% <= C < 0.05%: EUH208 C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317
--------------------------	---------------------------------	--

<Светъл циан мастило>

Qty	Name	Идентификационен номер	Classification
50% ~ 65%	Viz	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Продуктът не се приема за опасна съгласно Правилника CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Продуктът не се приема за опасна съгласно Правилника CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	2-[2-(2-бутоксietокси)етокси]етанол; TEGBE; триетилен гликолмонобутилетер ; бутокситриетиленгликол	Номер 603-183-00-0 Индекс: 143-22-6 CAS: 205-592-6 EC: 01-21194751 REACH №: 07-38	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Специфични пределни концентрации: C >= 30%: Eye Dam. 1 H318 20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319
1% ~ 3%	2-Pyrrolidone	CAS: 616-45-5 EC: 210-483-1 REACH №: 01-21194754 71-37	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.7/1B Repr. 1B H360 Специфични пределни концентрации: C >= 3%: Repr. 1B H360
0.1% ~ 0.25%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 REACH №: 01-21194864 82-31	Продуктът не се приема за опасна съгласно Правилника CE 1272/2008 (CLP).
0.0015% ~ 0.05%	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он; 1,2-бензизотиазолин-3-он	Номер 613-088-00-6 Индекс: 2634-33-5 CAS: 220-120-9 EC:	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Специфични пределни концентрации: 0.005% <= C < 0.05%: EUH208 C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на контакт с кожата:

Да се измие с обилно количество вода и сапун.

В случай на контакт с очите:

При контакт с очите, веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.

В случай на поглъщане:

Да не се предизвиква изобщо повръщане. **ДА СЕ ИЗВЪРШИ НЕЗАБАВНО МЕДИЦИНСКИ ПРЕГЛЕД.**

В случай на вдишване:

Отнесете пострадалия човек на чист въздух, дръжте го топъл и неподвижен.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти
Никакъв

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Лечение:

Никакъв

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящо средство за потушаване:

Вода.

Въглероден диоксид (CO₂).

Средствата за потушаване, които не трябва да се използват с цел безопасност:

Никакво специфично забранено средство.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Не вдишвайте избухнали и горящи газове.

Горенето произвежда тежък дим.

5.3. Съвети за пожарникарите

Използвайте подходящи апарати за дишане.

Събирайте отделно замърсената вода от пожарогасителите. Тя не трябва да се пуска в канализацията.

Отстранете неповредените контейнери от непосредствената зона на опасност, ако това може да се направи по безопасен начин.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Носете оборудване за лична защита.

Преместете хората на безопасно място.

Вижте защитните мерки в точки 7 и 8.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не позволявайте да влиза в почва/подпочва. Не позволявайте да влиза в повърхностни води или канализация.

Задържайте замърсената вода и я изхвърляйте.

В случай на изпускане на газ или на влизане във водни пътища, почва или канализация, информирайте отговорните служби.

Подходящ материал за събиране: попиващ материал, органичен, пясък

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Измийте с достатъчно вода.

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте също раздел 8 и 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Избягвайте контакт с кожата и очите, вдишване на пари и мъгли.

Вижте също раздел 8 за препоръчано защитно оборудване.

Съвети относно общата хигиена на труда:

- Да не се яде и да не се пие по време на работа.
- 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости
Пазете далеч от храна, напитки и гориво.
Несъвместими вещества:
Няма специфични такива.
Указания за мястото на съхранение:
Места с нужното проветрение.
- 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)
Няма по-специална

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

- 8.1. Параметри на контрол
- Glycerol - CAS: 56-81-5
- Вид по ПДЕРС: OSHA - TWA: 5 mg/m³
- Вид по ПДЕРС: OSHA - TWA: 15 mg/m³
- Triethanol amine - CAS: 102-71-6
- Вид по ПДЕРС: ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол) - TWA(8h): 5 mg/m³
- Допустима стойност на DNEL
- 2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
Индустрия на работа: 13.23 03 - Професионален работник: 1.985 03 -
Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Индустрия на работа: 1.876 04 - Професионален работник: 0.67 04 -
Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Професионален работник: 0.67 04 - Експозиция: Орална при хората -
Честота: Дългосрочна, системни въздействия
- Triethanol amine - CAS: 102-71-6
Индустрия на работа: 6.3 04 - Потребител: 3.1 04 - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Индустрия на работа: 5 03 - Потребител: 1.25 03 - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
Потребител: 13 04 - Експозиция: Орална при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия
- Допустима стойност на PNEC
- 2-[2-(2-бутоксietоксi)етокси]етанол; TEGBE; триетилен гликолмонобутилетер; бутокситриетиленгликол - CAS: 143-22-6
Цел: Сладководна вода - Стойност: 1.5 mg/l
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 5.77 mg/kg
Цел: Морска вода - Стойност: 0.15 mg/l
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 0.13 mg/kg
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 200 mg/l
- 2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.5 mg/l
Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 2.17 mg/kg
Цел: Морска вода - Стойност: 0.05 mg/l
Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 0.217 mg/kg
Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 10 mg/l
- Triethanol amine - CAS: 102-71-6
Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.32 mg/l
Цел: Морска вода - Стойност: 0.032 mg/l

Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 1.7 mg/kg
 Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 0.17 mg/kg
 Цел: Почва (земяделска) - Стойност: 0.151 mg/kg
 2,4,7,9-tetramethyldec-5-ene-4,7-diol - CAS: 126-86-3
 Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.04 mg/l
 Цел: Морска вода - Стойност: 0.004 mg/l
 Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 0.32 mg/kg
 Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 0.032 mg/kg

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ инженерен контрол на:

Никакъв

8.2.2. Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Предпазни средства за очите:

Използвайте предписаните лични предпазни средства.

Предпазни средства за кожата:

Използвайте предписаните лични предпазни средства.

Предпазни средства за ръцете:

Използвайте предписаните лични предпазни средства.

Предпазни средства за дихателните пътища:

Използвайте предписаните лични предпазни средства.

Топлинни опасности:

Никакъв

8.2.3. Контроли на екологичното излагане:

Никакъв

Подходящ инженерен контрол на:

Никакъв

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние:

Течност

Цвят:

Магента / жълт / Светло магента / циан /
Светло циан

Мирис:

Слаб

Точка на топене / точка на замръзване:

Няма налична информация

Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:

Няма налична информация

Долна и горна граница на експлозивност:

Няма налична информация

Точка на възпламеняване:

Не мига, докато 100 °C / 212 ° F

(затворен тигел метод, ASTM D 3278)

Температура на автоматично запалване:

Няма налична информация

Температура на разграждане:

Няма налична информация

pH:

8.6 ~ 9.6 при 20°C (Магента
мастило)

8.5 ~ 9.5 при 20°C (Жълто
мастило)

8.4 ~ 9.4 при 20°C (Светла
магента мастило)

8.5 ~ 9.8 при 20°C (Циан мастило)

8.5 ~ 9.8 при 20°C (Светъл циан
мастило)

Кинематичен вискозитет:

Няма налична информация

Разтворимост във вода:

пълен

Парно налягане:

Няма налична информация

Плътност и/или относителна плътност:	(Относително тегло (относителна плътност))
	1.080 (Магента мастило)
	1.064 (Жълто мастило)
	1.068 (Светла магента мастило)
	1.071 (Циан мастило)
	1.063 (Светъл циан мастило)
Относителна плътност на парите:	Няма налична информация
Характеристики на частиците:	Не е приложимо

9.2. Друга информация

Вискозитет: < 5 mPa·s при 20 °C

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1. Реакционна способност
Стабилен при нормални състояния
- 10.2. Химична стабилност
Стабилен при нормални състояния
- 10.3. Възможност за опасни реакции
Никакъв
- 10.4. Условия, които трябва да се избягват
Стабилно при нормални условия.
- 10.5. Несъвместими материали
Няма специфично такова.
- 10.6. Опасни продукти на разпадане
Никакви.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Токсикологична информация за продукта:

<Магента мастило>

а) остра токсичност:

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 5000 mg/kg

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх > 2000 mg/kg

б) корозивност/дразнене на кожата:

Изследване: Дразнещ кожата - Видове: Заек non-irri.

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Изследване: Дразнещ очите - Видове: Заек mild

г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:

Изследване: Чувствителност на кожата - Начин на приемане: M&K - Видове: marmot non-sens.

д) мутагенност на зародишните клетки:

Изследване: Мутагенезис - Видове: Salmonella Typhimurium и Ешерихия коли Отрицателен

е) канцерогенност:

Не съдържа канцерогенни вещества (Референтен 1)

ж) репродуктивна токсичност:

Не съдържа репродуктивна токсичност и развитието на токсични вещества (Референтен 2)

<Жълто мастило>

а) остра токсичност:

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 2000 mg/kg

- Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх > 2000 mg/kg
- б) корозивност/дразнене на кожата:
Изследване: Дразнещ кожата - Видове: Заек non-irri.
- в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:
Изследване: Дразнещ очите - Видове: Заек mini
- г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:
Изследване: Чувствителност на кожата - Начин на приемане: M&K - Видове: marmot non-sens.
- д) мутагенност на зародишните клетки:
Изследване: Мутагенезис - Видове: Salmonella typhimurium Отрицателен
- е) канцерогенност:
Не съдържа канцерогенни вещества (Референтен 1)

ж) репродуктивна токсичност:

Не съдържа репродуктивна токсичност и развитието на токсични вещества (Референтен 2)

<Светла магента мастило>

а) остра токсичност:

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 2000 mg/kg

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх > 2000 mg/kg

б) корозивност/дразнене на кожата:

Изследване: Дразнещ кожата - Видове: Заек non-irri.

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Изследване: Дразнещ очите - Видове: Заек mini

г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:

Изследване: Чувствителност на кожата - Начин на приемане: M&K - Видове: marmot non-sens.

д) мутагенност на зародишните клетки:

Изследване: Мутагенезис - Видове: Salmonella Typhimurium и Ешерихия коли Отрицателен

е) канцерогенност:

Не съдържа канцерогенни вещества (Референтен 1)

<Циан мастило>

а) остра токсичност:

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 2500 mg/kg

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх > 2000 mg/kg

б) корозивност/дразнене на кожата:

Изследване: Дразнещ кожата - Видове: Заек mild

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Изследване: Дразнещ очите - Видове: Заек mini

г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:

Изследване: Чувствителност на кожата - Начин на приемане: M&K - Видове: marmot non-sens.

д) мутагенност на зародишните клетки:

Изследване: Мутагенезис - Видове: Salmonella Typhimurium и Ешерихия коли Отрицателен

е) канцерогенност:

Не съдържа канцерогенни вещества (Референтен 1)

Токсикологична информация за основните вещества, открити в продукта:

Glycerol - CAS: 56-81-5

а) остра токсичност:

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: marmot = 7750 mg/kg - Източник: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

- Изследване: LDLo - Начин на приемане: Перорално - Видове: HUMAN = 1428 mg/kg - Източник: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969 Vol. -, Pg. 288, 1969.
- 2-[2-(2-бутоксietокси)етокси]етанол; TEGBE; триетилен гликолмонобутилтер; бутокситриетиленгликол - CAS: 143-22-6
- а) остра токсичност:
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек = 3.54 ml/kg - Източник: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плѣх = 5300 mg/kg - Източник: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,
- 2,2'-оксибисетанол; диетилен гликол - CAS: 111-46-6
- б) корозивност/дразнене на кожата:
Изследване: Дразнещ кожата - Видове: Заек mild
- д) мутагенност на зародишните клетки:
Изследване: Мутагенезис - Видове: Salmonella Typhimurium и Ешерихия коли Отрицателен
- 2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
- а) остра токсичност:
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плѣх > 2000 mg/kg
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек > 2000 mg/kg
- б) корозивност/дразнене на кожата:
Изследване: Дразнещ кожата - Видове: Заек non-irri.
- в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:
Изследване: Дразнещ очите - Видове: Заек mod - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:
Изследване: Чувствителност на кожата - Начин на приемане: LLNA - Видове: Мишка Отрицателен
- д) мутагенност на зародишните клетки:
Изследване: Мутагенезис - Видове: Salmonella Typhimurium и Ешерихия коли Отрицателен
- Direct Yellow 173 - Номер Индекс: 611-141-00-8
- а) остра токсичност:
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плѣх > 2000 mg/kg - Източник: Acute Oral Toxicity Study with H113664 in Rats.
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плѣх > 2000 mg/kg - Източник: Acute Dermal Toxicity Study with H113664 in Rats
- б) корозивност/дразнене на кожата:
Изследване: Дразнещ кожата - Видове: Заек slight - Продължителност: 4h - Източник: Primary Skin Irritation Study with H113664 in Rabbits
- в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:
Изследване: Дразнещ очите - Видове: Заек severe - Източник: Primary Eye Irritation Study with H113664 in Rabbits
- г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:
Изследване: Чувствителност на кожата - Видове: marmot sens. - Източник: Contact Hypersensitivity to H113664 in Albino Guinea Pigs, Maximisation Test
- д) мутагенност на зародишните клетки:
Изследване: Мутагенезис - Видове: Salmonella Typhimurium и Ешерихия коли Отрицателен - Източник: Salmonella typhimurium and Escherichia coli Reverse Mutation Assay for Azo dyes with H113664
- Triethanol amine - CAS: 102-71-6
- а) остра токсичност:

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: marmot = 2200 mg/kg - Източник: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Мишка = 5846 mg/kg - Източник: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

а) остра токсичност:

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх > 2000 mg/kg

б) корозивност/дразнене на кожата:

Изследване: Дразнещ кожата - Видове: Заек mild

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Изследване: Дразнещ очите - Видове: Заек high-irri.

г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:

Изследване: Чувствителност на кожата - Начин на приемане: LLNA - Видове: Мишка sens.

д) мутагенност на зародишните клетки:

Изследване: Мутагенезис - Видове: Салмонела тифимтуриум Отрицателен

Ако не бъде посочено друго, изброената по-долу информация, която се изисква в Регламент (ЕС)2020/878, трябва да се счита за N.A.:

а) остра токсичност;

б) корозивност/дразнене на кожата;

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите;

г) сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата;

д) мутагенност на зародишните клетки;

е) канцерогенност;

ж) репродуктивна токсичност;

з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция;

и) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция;

и) опасност при вдишване.

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:

Няма налични вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация $\geq 0,1\%$

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Да се използва в съответствие с добрите практики на работа, като се избягва разпиляване на продукта в околната среда.

Токсикологична информация за продукта:

Няма налична информация

Токсикологична информация за основните вещества, открити в продукта:

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба > 4600 mg/l - Продължителност в часове: 96

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния > 500 mg/l - Продължителност в часове: 24

Крайна точка: EC50 - Видове: Водорасли > 500 mg/l - Продължителност в часове: 72

Direct Yellow 173 - Номер Индекс: 611-141-00-8

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба > 120 mg/l - Продължителност в часове: 96

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния > 20 mg/l - Продължителност в часове: 48

Крайна точка: ErC50 - Видове: Водорасли > 100 mg/l

2,4,7,9-tetramethyldec-5-ene-4,7-diol - CAS: 126-86-3

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба = 36 mg/l - Продължителност в часове: 96

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния = 88 mg/l - Продължителност в часове: 48

Крайна точка: EC50 - Видове: Водорасли = 15 mg/l - Продължителност в часове: 72

в) Бактериална токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: SLUDGE = 630 mg/l - Продължителност в часове: 0.5

12.2. Устойчивост и разградимост

Няма налична информация

12.3. Биоакмулираща способност

Няма налична информация

12.4. Преносимост в почвата

Няма налична информация

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

vPvB Вещества: Никаква - PBT Вещества: Никаква

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налични вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация $\geq 0,1\%$

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Никакъв

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Съберете, ако е възможно. Да се действа в съответствие с местните и националните разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

Стока, която не е опасна по смисъла на нормите за транспортиране.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Няма налична информация

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Няма налична информация

14.4. Опаковъчна група

Няма налична информация

14.5. Опасности за околната среда

Няма налична информация

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма налична информация

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на

Международната морска организация

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Директива 98/24/ЕО (рискове, свързани с химични агенти, появяващи се на работното място).

Директива 2000/39/ЕО (гранични стойности на професионална експозиция)

Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH)

Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Регламент (ЕО) 790/2009 (АТП 1 CLP) и (ЕС) 758/2013

Регламент (ЕС) 2020/878

Регламент (ЕС) 286/2011 (АТП 2 CLP)

Регламент (ЕС) 618/2012 (АТП 3 CLP)

Регламент (ЕС) 487/2013 (АТП 4 CLP)

Регламент (ЕС) 944/2013 (АТП 5 CLP)

Регламент (ЕС) 605/2014 (АТП 6 CLP)

Регламент (ЕС) 2015/1221 (АТП 7 CLP)

Регламент (ЕС) 2016/918 (АТП 8 CLP)

Регламент (ЕС) 2016/1179 (АТП 9 CLP)

Регламент (ЕС) 2017/776 (АТП 10 CLP)

Регламент (ЕС) 2018/669 (АТП 11 CLP)

Регламент (ЕС) 2018/1480 (АТП 13 CLP)

Регламент (ЕС) 2019/521 (АТП 12 CLP)

Регламент (ЕС) 2020/217 (АТП 14 CLP)

Регламент (ЕС) 2020/1182 (АТП 15 CLP)

Регламент (ЕС) 2021/643 (АТП 16 CLP)

Регламент (ЕС) 2021/849 (АТП 17 CLP)

Регламент (ЕС) 2022/692 (АТП 18 CLP)

Ограничения, свързани със съдържащите се продукти или вещества, според Приложение XVII на Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) и последващи изменения:

Ограничения, свързани с продукта:

Не ограничение.

Ограничения, свързани със съдържащите се съставки:
ограничаването 75

Там, където се прилагат, да се направи справка със следните нормативни документи:

Директива 2012/18/ЕС (Севезо III)

Регламент (ЕО) № 648/2004 на Европейския парламент и на Съвета (детергентите).

Директива 2004/42/ЕО (VOC директива)

Разпоредби относно Директива 2012/18 (Seveso III):

Категория Seveso III съгласно приложение 1, част 1.

Никаква

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Няма извършена оценка на безопасност на химично вещество или смес за сместа

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Текст на изреченията използвани в параграф 3:

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H302 Вреден при поглъщане.

H360 Може да увреди оплодителната способност или плода.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H400 Силно токсичен за водните организми.

EUN208 Съдържа (наименование на сенсibiliзиращото вещество). Може да предизвика алергична реакция.

Клас на опасност и категория на опасност	Код	Описание
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Остра токсичност (орална), Категория 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Дразнене на кожата, Категория 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Сериозно увреждане на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Дразнене на очите, Категория 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	кожна сенсibiliзация, Категория 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	кожна сенсibiliзация, Категория 1B
Repr. 1B	3.7/1B	Токсичност за репродукцията, Категория 1B
Aquatic Acute 1	4.1/A1	остра опасност за водната среда, Категория 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 3

Този документ е съставен от компетентен техник в областта на SDS, който е получил нужното обучение.

Основни библиографски източници:

ECDIN – Информационна мрежа и база данни за химикалите, касаещи околната среда – Център за проучвания, Комисия на Европейската общност
ОПАСНИ СВОЙСТВА НА ПРОМИШЛЕНИТЕ МАТЕРИАЛИ на SAX – Опасни свойства на промишлените материали – Осмо издание – Van Nostrand Reinold

Информацията, която се съдържа там, се базира на нашите познания към посочената по-горе дата. Тя се отнася единствено за посочения продукт и не представлява гаранция за специфични качества.

Ползвателят е длъжен да се увери в съответствието и пълнотата на тази информация, свързана със специфичната употреба на продукта.

Този информационен лист за безопасност отменя и заменя всяка от предходните освобождаване.

ADR:	Европейска спогодба за международни превози на опасни товари по шосе.
ATE:	Оценка на остра токсичност
ATEmix:	Оценка на острата токсичност (Смеси)
CAS:	Химическата реферативна служба (Chemical Abstracts Service), подразделение на Американското химическо общество (American Chemical Society) (division of the American Chemical Society).
CLP:	Класификация, етикетиране, опаковане.
DNEL:	Безопасно равнище на излагане на въздействието (DNEL).
EINECS:	Инвентаризационен списък на Европейската общност на съществуващите търговски химични вещества.
GefStoffVO:	Постановление за опасните вещества, Германия.
GHS:	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали.
IATA:	Международна асоциация за въздушен транспорт.
IATA-DGR:	Правилни за опасни товари на Международна асоциация за

	въздушен транспорт (IATA).
ICAO:	Международна организация за гражданска авиация.
ICAO-TI:	Технически инструкции на Международната организация за гражданска авиация.
IMDG:	Международен морски код на опасни товари.
INCI:	Международна номенклатура за козметични съставки.
KSt:	Коефициент на експлозия.
LC50:	Смъртоносна концентрация за 50 процента от изследваната популация.
LD50:	Смъртоносна доза за 50 процента от изследваната популация.
PNEC:	Предполагаема безопасна концентрация.
RID:	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари.
STEL:	Граница на краткосрочна експозиция.
STOT:	Системна токсичност, насочена към специфичен орган.
TLV:	Граница на допустими стойности.
TWA:	Средно претеглено време
WGK:	Немски Клас на опасност на водата.