

## Корица на информационен лист за безопасност

### Защо има два информационни листа за безопасност?

Epson предоставя този документ, за да Ви уведоми, че има два различни състава на едно и също мастило, достъпно в търговската мрежа, затова има два информационни листа за безопасност за едно и също мастило.

Epson промени състава на това мастило, за да смени компонент, класифициран като опасен, докато мастило със стария състав все още е налично на пазара. Поради тази причина има два информационни листа за безопасност за едно и също мастило.

За да определите кой информационен лист за безопасност се отнася до Вашия продукт и за да сте сигурни, че разполагате с правилната информация относно рисковете и мерките за управление на риска, Ви молим да проверите срока на годност, посочен върху опаковката на касетата с мастило. Вижте по-долу за информация относно това как да проверите датата.

### За да проверите кой информационен лист за безопасност трябва да използвате:

	Срок на годност (ГГГГММ)	Редакция	Страница
Касета с мастило за смяна	Преди: 2028.02 г.	3.0	Страница 2 – 11
	След: 2028.02 г.	4.0	Страница 12 – 20

### Къде да откриете срока на годност:



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

- 1.1. Идентификатор на продукта  
Наименование на препарата:  
Търговско наименование: INK BOTTLE,LM T54C6  
(Срок на годност: Преди 2028.02 г.)  
Търговски код: C13T54C620
- 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват  
Препоръчана употреба:  
Мастило 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: 21/10/2022  
ревизия: 3.0
- 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.  
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:

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%	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-бутоксietокс)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
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
0.25% ~ 0.5%	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).

**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 (CO<sub>2</sub>).

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/m<sup>3</sup>

- Вид по ПДЕРС: OSHA - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- Вид по ПДЕРС: ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол) -

TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>

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)етоксi]етанол; TEGBE; триетилен гликолмонобутилeтер;  
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

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
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
Запалимост:	незапалимо
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:	8.1 ~ 9.1 при 20 °C
Кинематичен вискозитет:	Няма налична информация
Разтворимост във вода:	пълен
Парно налягане:	Няма налична информация
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:

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., 1969Vol. -, 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: Плъх = 5300 mg/kg - Източник: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS, 2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
- а) остра токсичност:  
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 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) сенсбилизация 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
- 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.

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) сенсбилизация 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

### 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)

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.

H360 Може да увреди оплодителната способност или плода.

<b>Клас на опасност и категория на</b>	<b>Код</b>	<b>Описание</b>
--	------------	-----------------

<b>опасност</b>		
Eye Dam. 1	3.3/1	Сериозно увреждане на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Дразнене на очите, Категория 2
Repr. 1B	3.7/1B	Токсичност за репродукцията, Категория 1B

Този информационен лист за безопасност е бил актуализиран изцяло в съответствие с Регламент 2020/878.

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

Основни библиографски източници:

ECSDIN – 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

Референтен 1 · IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC:

Международна агенция за изследване на рака)

· Journal of Occupational Health (JOH) (Япония общество за професионално здраве (JSOH))

· TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

· IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)

· National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (USA)

· Приложение VI от РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 година относно

класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006

· MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)

· TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

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, етикетирание, 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 етикетирание 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.

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

- 1.1. Идентификатор на продукта  
Наименование на препарата:  
Търговско наименование: INK BOTTLE,LM T54C6  
(Срок на годност: След 2028.02 г.)  
Търговски код: C13T54C620
- 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват  
Препоръчана употреба:  
Мастило 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: 22/05/2023  
ревизия: 4.0
- 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.  
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:

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%	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: 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
0.25% ~ 0.5%	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).

## 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 (CO<sub>2</sub>).

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/m<sup>3</sup>

- Вид по ПДЕРС: OSHA - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- Вид по ПДЕРС: ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол) -

TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>

Допустима стойност на DNEL

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-бутоксietокси)етокси]етанол; TEGBE; триетилен гликолмонобутилтер;  
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

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

### 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

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

Запалимост:

незапалимо

Долна и горна граница на експлозивност:

Няма налична информация

Точка на възпламеняване:

Не блести.

Температура на автоматично запалване:

Няма налична информация

Температура на разграждане:

Няма налична информация

pH:

8.1 ~ 9.1 при 20 °C

Кинематичен вискозитет:

Няма налична информация

Разтворимост във вода:

пълен

Парно налягане:

Няма налична информация

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:

- 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)

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., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.

2-[2-(2-бутоксietокси)етокси]етанол; TEGBE; триетилен гликолмонобутилелтер; 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: Плъх = 5300 mg/kg - Източник: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

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.

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:

Няма налична информация

#### 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 РВТ и vPvB

vPvB Вещества: Никаква - РВТ 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.

Клас на опасност и категория на опасност	Код	Описание
Eye Dam. 1	3.3/1	Сериозно увреждане на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Дразнене на очите, Категория 2

Изменени параграфи спрямо предишните преразглеждания:

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

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

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

Основни библиографски източници:

ЕСДИН – 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

Референтен 1 ·IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC:

Международна агенция за изследване на рака)

·Journal of Occupational Health (JOH) (Япония общество за професионално здраве (JSOH))

·TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

·IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)

·National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (USA)

·Приложение VI от РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ

ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 година относно

класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за

изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на

Регламент (ЕО) № 1907/2006

·MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)

·TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder

reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

Референтен 2 ·Приложение VI от РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ

ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 година относно

класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за

изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006  
·TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

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.