

## Информационен лист за безопасност

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

- 1.1. Идентификатори на продукта  
Наименование на препарата:  
Търговско наименование: Ink Cartridge, Light Cyan, T7145
- 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-europe.com  
дата: 26/05/2017  
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):  
 Внимание, Skin Irrit. 2, Предизвиква дразнене на кожата.
- Нежелани физикохимични последици и последици върху човешкото здраве и околната среда:  
Няма други опасности
- 2.2. Елементи на етикета  
Символи:  

- Внимание  
Указване на Опасност:  
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
- Съвети за Предпазване:  
P264 Да се измие ръцете старателно след употреба.  
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.  
P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.  
P332+P313 При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.  
P362+P364 Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
- Специални разпоредби:  
Никаква  
Специални условия според Приложение XVII на REACH и последващи поправки:

## Информационен лист за безопасност

Никаква

### 2.3. Други опасности

vPvB Вещества: Никаква - PBT Вещества: Никаква

Други опасности:

Няма други опасности

Съставка(и) с неизвестна остра токсичност:

4.8 процента от сместа съдържат съставка(и) с неизвестна остра инхалационна токсичност.

## 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                                                                                               |
|-----------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50% ~ 65% | Bis(2-ethoxyethyl) ether           | CAS: 112-36-7<br>EC: 203-963-7<br>REACH №: 01-21199699 46-13 |  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 |
| 15% ~ 20% | 1-ethoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane | CAS: 1002-67-1<br>EC: 213-690-5                              | Продуктът не се приема за опасна съгласно Правилника CE 1272/2008 (CLP).                                     |
| 15% ~ 20% | gamma-Butyrolactone                | CAS: 96-48-0<br>EC: 202-509-5                                | 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 свали незабавно замърсеното облекло.

Незабавно да се измият с обилно количество течаща вода и евентуално със сапун, частите от тялото, които са влезли в контакт с отровата, дори и ако само се предполага.

Измийте старателно тялото (душ или вана).

Незабавно отстранете замърсеното облекло и го изхвърлете безопасно.

След контакт с кожата, незабавно измийте със сапун и достатъчно вода.

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

В случай на инцидент или неразположение, незабавно потърсете медицинско обслужване (покажете указанията за употреба или брошурата с данни за безопасност, ако е възможно).

## Информационен лист за безопасност

Лечение:  
Никакъв

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- 5.1. Пожарогасителни средства  
Подходящо средство за потушаване:  
Водна струя, сух химикал, въглероден диоксид или устойчива на алкохол пяна.  
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: Работа и съхранение

- 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа  
Избягвайте контакт с кожата и очите, вдишване на пари и мъгли.  
Не използвайте празен контейнер, преди да е бил почистен.  
Преди да прехвърляте се уверете, че няма никакви утайки от несъвместим материал в контейнерите.  
Замърсеното облекло трябва да се смени, преди да влезете в зоните за хранене.  
Да не се яде и да не се пие по време на работа.  
Вижте също раздел 8 за препоръчано защитно оборудване.
- 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости  
Пазете далеч от храна, напитки и гориво.  
Несъвместими вещества:  
Няма специфични такива. Виж и следващия параграф 10.  
Указания за мястото на съхранение:  
Места с нужното проветрение.
- 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)  
Няма по-специална

## Информационен лист за безопасност

### РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### 8.1. Параметри на контрол

Няма налични граници в експозицията на работното място

Допустима стойност на DNEL

Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7

Индустрия на работа: 5.96 03 - Експозиция: Вдишване при хората

Индустрия на работа: 1.71 04 - Експозиция: Орална при хората

Професионален работник: 50.05 03 - Експозиция: Вдишване при хората -

Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Професионален работник: 3.43 04 - Експозиция: Дермална при хората -

Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Допустима стойност на PNEC

Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7

Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.001 mg/l

Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 0.007 mg/kg

Цел: Морска вода - Стойност: 0.0001397 mg/l

Цел: Седименти в морска вода - Стойност: 0.0006778 mg/kg

Цел: Въздух - Стойност: 0.000001105 03

#### 8.2. Контрол на експозицията

##### 8.2.1. Подходящ инженерен контрол на:

Осигурете добър стандарт на обща вентилация. Използвайте монтирани вентилатори, монтирани на стена или прозорец, за подаване на свеж въздух - пет до десет въздушни смени на час с пропускателна тежест.

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

Предпазни средства за очите:

Носете предпазни очила, ако има риск от изпръскване на материала под работа.

Предпазни средства за кожата:

Използвайте химически защитни дрехи, ако съществува опасност от зацапване на материала при работа.

Предпазни средства за ръцете:

Използвайте химически защитни ръкавици, когато има риск от контакт с кожата при работа. Напр. Могат да се използват ръкавици NBR (нитрилов каучук) за еднократна употреба с дебелина 0,2 мм. Не превишавайте времето за преодоляване или повторното използване.

Предпазни средства за дихателните пътища:

Не са необходими при нормална употреба.

Топлинни опасности:

Никакъв

##### 8.2.3. Контроли на екологичното излагане:

Никакъв

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

#### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид и цвят:

Светъл циан течност

Мирис:

Слаб

Праг на миризма:

Няма налична информация

pH:

Не е приложимо

Точка на топене / точка на замръзване:

Няма налична информация

Първоначална точка на кипене и обхват на кипенето:

Няма налична информация

Запалимост твърди вещества/газ:

Няма налична информация

Висока/ниска запалимост или граници на избухливост:

Няма налична информация

Плътност на парите:

Няма налична информация

Точка на възпламеняване: 71.5 °C / 161 ° F (затворен тигел метод, ASTM D 3278)

## Информационен лист за безопасност

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| Степен на изпаряване:                   | Няма налична информация |
| Парно налягане:                         | Няма налична информация |
| Относителна плътност:                   | Няма налична информация |
| Разтворимост във вода:                  | разтворим               |
| Разтворимост в петролни продукти:       | Няма налична информация |
| Коефициент на деление (н-октанол/вода): | Няма налична информация |
| Температура на автоматично запалване:   | Няма налична информация |
| Температура на разграждане:             | Няма налична информация |
| Вискозитет:                             | < 5 mPa·s при 20 °C     |
| Експлозивни свойства:                   | Няма налична информация |
| Горивни свойства:                       | Няма налична информация |
| 9.2. Друга информация                   |                         |
| Податливост на смесване:                | Няма налична информация |
| Разтворимост на мазнини:                | Няма налична информация |
| Електропроводимост:                     | Няма налична информация |

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1. Реактивност  
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 токсикологичните ефекти  
Токсикологична информация за сместа:
  - 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, които се намират в сместа:  
Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7
  - а) остра токсичност:  
Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх = 4970 mg/kg
  - в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:  
Изследване: Дразнещ очите - Видове: Заек non-irri.  
1-ethoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane - CAS: 1002-67-1
  - 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:

## Информационен лист за безопасност

- Изследване: Дразнещ кожата - Начин на приемане: Кожа - Видове: Заек  
Отрицателен
- в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:  
Изследване: Дразнещ очите - Видове: Заек Отрицателен
- д) мутагенност на зародишните клетки:  
Изследване: Мутагенезис - Видове: Salmonella Typhimurium Отрицателен
- ж) репродуктивна токсичност:  
Изследване: Репродуктивна токсичност - Начин на приемане: Перорално -  
Видове: Плъх Отрицателен

Ако не бъде посочено друго, изброената по-долу информация, която се изисква в Регламент (ЕС) 2015/830, трябва да се счита за 'Няма налична информация':

- 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.

### 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.

Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7

##### а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: LC50 - Видове: Fish > 10000 mg/l - Продължителност в часове: 96

Крайна точка: LC50 - Видове: Daphnia = 6600 mg/l - Продължителност в часове: 96

1-ethoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane - CAS: 1002-67-1

##### а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Algae > 89.5 mg/l - Продължителност в часове: 96

Крайна точка: LC50 - Видове: Daphnia > 93.6 mg/l - Продължителност в часове: 48

Крайна точка: LC50 - Видове: Fish > 90.8 mg/l - Продължителност в часове: 96

#### 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. 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.

## Информационен лист за безопасност

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- 14.1. Номер по списъка на ООН  
Стока, която не е опасна по смисъла на нормите за транспортиране.
- 14.2. Точното на 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. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC  
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) 2015/830

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)

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

Ограничения, свързани с продукта:

ограничаването 3

Ограничения, свързани със съдържащите се съставки:

Не ограничение.

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

Директиви 82/501/ЕИО ('Дейности, свързани с риск от тежки инциденти') и последвалите изменения.

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

1999/13/ЕО (VOC директива)

Положения за директиви 82/501/ЕС(Seveso), 96/82/ЕС(Seveso II):

Няма налична информация

- 15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Не

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Текст на изреченията използвани в параграф 3:

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

## Информационен лист за безопасност

| Клас на опасност и категория на опасност | Код   | Описание                        |
|------------------------------------------|-------|---------------------------------|
| Skin Irrit. 2                            | 3.2/2 | Дразнене на кожата, Категория 2 |

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

Основни библиографски източници:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

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

· 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.

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.

## Информационен лист за безопасност

|           |                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                        |
| LTE:      | Дългосрочна експозиция,                                                           |
| PNEC:     | Предполагаема безопасна концентрация.                                             |
| RID:      | Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари.                    |
| STE:      | Краткосрочна експозиция.                                                          |
| STEL:     | Граница на краткосрочна експозиция.                                               |
| STOT:     | Системна токсичност, насочена към специфичен орган.                               |
| TLV:      | Граница на допустими стойности.                                                   |
| TWATLV:   | Граница на допустими стойности за средно 8 часа на ден (ACGIH стандарт).          |
| WGK:      | Немски Клас на опасност на водата.                                                |