

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, Cyan T477
- 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-europe.com
дата: 30/01/2017
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):
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).
Символи:
Никаква
Указване на Опасност:
Никаква
Съвети за Предпазване:
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
vPvB Вещества: Никаква - PBT Вещества: Никаква
Други опасности:
Няма други опасности



РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- 3.1. Вещества
Не

Информационен лист за безопасност

3.2. Смеси

Опасни съставки съгласно Регламента CLP и съответната класификация:

Qty	Name	Ident. Number	Classification
50% ~ 65%	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 гликолмонобутилeтер; ; 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
7% ~ 10%	етандиол; етилен гликол	Номер 603-027-00-1 Индекс: CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
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).

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. Пожарогасителни средства

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

Информационен лист за безопасност

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.

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

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Glycerol - CAS: 56-81-5

- Вид по ПДЕРС: OSHA - LTE: 5 mg/m³ - Бележки: PEL, as mist, respirable fraction

- Вид по ПДЕРС: OSHA - LTE: 15 mg/m³ - Бележки: PEL, as mist, total dust

етандиол; етилен гликол - CAS: 107-21-1

- Вид по ПДЕРС: EC - LTE(8h): 52 mg/m³, 20 ppm - STE: 104 mg/m³, 40 ppm -

Бележки: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

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

STE: C 100 mg/m³ - Бележки: A4 (H) - URT and eye irr

Допустима стойност на DNEL

Няма налична информация

Допустима стойност на PNEC

Информационен лист за безопасност

2-[2-(2-бутоксietоксi)етоксi]етанол; TEGBE; триетилен гликолмонобутилeтер; бутокситриетилeнгликол - 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

8.2. Контрол на експозицията

Предпазни средства за очите:

Не е необходима за нормална употреба. Въпреки това работете според добрите работни практики.

Предпазни средства за кожата:

Не трябва да се приемат никакви специални мерки при нормална употреба.

Предпазни средства за ръцете:

Не е необходима за нормална употреба.

Предпазни средства за дихателните пътища:

Не са необходими при нормална употреба.

Топлинни опасности:

Никакъв

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

Външен вид и цвят:	циан течност
Мирис:	Слаб
Праг на миризма:	Няма налична информация
pH:	8.8 ~ 10.2 при 20 °C
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: Не мига, докато ASTM D 3278)	95 °C / 203 °F (затворен тигел метод,
Степен на изпаряване:	Няма налична информация
Парно налягане:	Няма налична информация
Разтворимост във вода:	пълен
Разтворимост в петролни продукти:	Няма налична информация
Коефициент на деление (n-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

Информационен лист за безопасност

- 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:

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 non-irri.

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)

Токсикологична информация за основните вещества, които се намират в сместа:

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,

етандиол; етилен гликол - CAS: 107-21-1

а) остра токсичност:

Информационен лист за безопасност

Изследване: LDLo - Начин на приемане: Перорално - Видове: HUMAN = 398 mg/kg - Източник: Sudebno-Meditsinskaya Ekspertiza. Forensic Medical Examination. Vol. 26(2), Pg. 48, 1983.

Изследване: LDLo - Начин на приемане: Перорално - Видове: HUMAN = 786 mg/kg - Източник: European Journal of Toxicology and Environmental Hygiene. Vol. 9, Pg. 373, 1976.

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) 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.

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. 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

Информационен лист за безопасност

- 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:

Не ограничение.

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:

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H302 Вреден при поглъщане.

Клас на опасност и	Код	Описание
--------------------	-----	----------

Информационен лист за безопасност

категория на опасност		
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Остра токсичност (орална), Категория 4
Eye Dam. 1	3.3/1	Сериозно увреждане на очите, Категория 1

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, 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.

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.