

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, Yellow T461
- 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.
EUN208 Съдържа 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. Може да причини алергична реакция.
EUN208 Съдържа 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он; 1,2-бензизотиазолин-3-он. Може да причини алергична реакция.
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

Информационен лист за безопасност










РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не

3.2. Смеси

Опасни съставки съгласно Регламента CLP и съответната класификация:

Qty	Name	Ident. Number	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'-оксибисетанол; диетилен гликол	Номер 603-140-00-6 Индекс: CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
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%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Продуктът не се приема за опасна съгласно Правилника CE 1272/2008 (CLP).
0.25% ~ 0.5%	2,4,7,9-tetramethyldec-5-ene-4,7-diol	CAS: 126-86-3 EC: 204-809-1	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
< 0.1%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8	Продуктът не се приема за опасна съгласно Правилника CE 1272/2008 (CLP).
< 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  3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

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

Информационен лист за безопасност

- 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
- 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

Информационен лист за безопасност

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

Допустима стойност на DNEL

Няма налична информация

Допустима стойност на PNEC

2-[2-(2-бутоксietокси)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

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-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

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:

Жълта течност

Мирис:

Слаб

Праг на миризма:

Няма налична информация

pH:

8.6 ~ 9.6 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)

110 °C / 230 °F (затворен тигел метод,

Степен на изпаряване:

Няма налична информация

Парно налягане:

Няма налична информация

Относителна плътност:

1.060 при 20 °C

Информационен лист за безопасност

Разтворимост във вода:	пълен
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:
 - 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)
- Токсикологична информация за основните вещества, които се намират в сместа:
 - 2,2'-оксибисетанол; диетилен гликол - CAS: 111-46-6
 - б) корозивност/дразнене на кожата:
Изследване: Дразнещ кожата - Видове: Заек mild - Източник: SPL 1307/345
 - д) мутагенност на зародишните клетки:

Информационен лист за безопасност

- Изследване: Мутагенезис - Видове: Salmonella Typhimurium и Ешерихия коли Отрицателен
- 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, 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.
- 2,4,7,9-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) сенсбилизация на дихателните пътища или кожата:
- Изследване: Чувствителност на кожата - Начин на приемане: LLNA - Видове: Мишка sens.
- д) мутагенност на зародишните клетки:
- Изследване: Мутагенезис - Видове: Salmonella Typhimurium 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) 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) 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.

Информационен лист за безопасност

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.

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

а) Водна остра токсичност:

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

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

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

в) Бактериална токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: SLUDGE = mg/l

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.

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 (ЕО) 758/2013

Регламент (ЕО) 2015/830

Информационен лист за безопасност

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:

H302 Вреден при поглъщане.

H318 Предиизвиква сериозно увреждане на очите.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H412 Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

H315 Предиизвиква дразнене на кожата.

H400 Силно токсичен за водните организми.

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
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	кожна сенсibiliзация, Категория 1,1A,1B
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	кожна сенсibiliзация, 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 - 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

Информационен лист за безопасност

- 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.
- 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.

Информационен лист за безопасност

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.