

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

- 1.1. Идентификатор на продукта
Наименование на препарата:
Търговско наименование: INK CARTRIDGE,WH,600 C13T714A00
UFI: VFSJ-7KA8-EJ05-JXTH
- 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: 21/10/2025
ревизия: 5.0
- 1.4. Телефонен номер при спешни случаи
Национален токсикологичен информационен център България; +359 2 9154
233

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.
- Този продукт, съдържащ титанов диоксид, не е класифициран като канцерогенен при вдишване, тъй като не отговаря на критериите, посочени в забележка 10, приложение VI към Регламент (ЕО) 1272/2008.
Нежелани физикохимични последици и последици върху човешкото здраве и околната среда:
Няма други опасности
- 2.2. Елементи на етикета
Пиктограми за опасност:

- Внимание
Предупреждения за опасност:
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
Препоръки за безопасност:
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:

EUN211 Внимание! При пулверизация могат да се образуват опасни респирабилни капки. Не вдишвайте пулверизираната струя или мъгла.
 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
50% ~ 65%	Bis(2-ethoxyethyl) ether	CAS: 112-36-7 EC: 203-963-7 REACH №: 01-21199699 46-13	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
20% ~ 25%	1-ethoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane	CAS: 1002-67-1 EC: 213-690-5 REACH №: 01-21202835 43-53	Продуктът не се приема за опасна съгласно Правилника CE 1272/2008 (CLP).
15% ~ 20%	титанов диоксид	Номер Индекс: CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	 3.6/2 Carc. 2 H351

Тази смес съдържа $\geq 1\%$ титанов диоксид (CAS 13463-67-7). Класификацията на титановия диоксид по Приложение VI не се прилага за тази смес съгласно Забележка 10 от същото.

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:

След контакт с очите, изплакнете с вода като клепачите са отворени достатъчно дълго време, след това незабавно се консултирайте с офталмолог.

Пазете ненараненото око.

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).

Лечение:

Никакъв

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящо средство за потушаване:

Въглероден диоксид (CO₂).

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

Никакво специфично забранено средство.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Не вдишвайте избухнали и горящи газове.

Горенето произвежда тежък дим.

5.3. Съвети за пожарникарите

Използвайте подходящи апарати за дишане.

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

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

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Носете оборудване за лична защита.

Преместете хората на безопасно място.

Вижте защитните мерки в точки 7 и 8.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

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

Задържайте замърсената вода и я изхвърляйте.

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

Подходящ материал за събиране: попиващ материал, органичен, пясък

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Измийте с достатъчно вода.

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте също раздел 8 и 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

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

Не използвайте празен контейнер, преди да е бил почистен.

Преди да прехвърляте се уверете, че няма никакви утайки от несъвместим материал в контейнерите.

Вижте също раздел 8 за препоръчано защитно оборудване.

Съвети относно общата хигиена на труда:

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.

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

титанов диоксид - CAS: 13463-67-7

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

TWA(8h): 0.2 mg/m³

- Вид по ПДЕРС: OSHA - TWA: 15 mg/m³

- Вид по ПДЕРС: 13 - TWA: 0.3 mg/m³

- Вид по ПДЕРС: 13 - TWA: 1 mg/m³

- Вид по ПДЕРС: 13 - TWA: 4 mg/m³

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

TWA(8h): 2.5 mg/m³

Допустима стойност на DNEL

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

Индустрия на работа: 5.96 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората

Индустрия на работа: 1.71 mg/kg/day - Експозиция: Орална при хората

Професионален работник: 50.05 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората

- Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Професионален работник: 3.43 mg/kg/day - 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:

Никакъв

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

Предпазни средства за очите:

Използвайте добре прилепнали защитни очила, не използвайте лещи.

Предпазни средства за кожата:

Използвайте облекло, което предоставя цялостна защита на кожата, напр. памук, каучук, PVC или витон.

Предпазни средства за ръцете:

Използвайте защитни ръкавици, които предоставят цялостна защита, напр. PVC, неопрен или каучук.

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:	бял
Мирис:	Слаб
Точка на топене / точка на замръзване:	Няма налична информация
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	Няма налична информация
Долна и горна граница на експлозивност:	Няма налична информация
Точка на възпламеняване:	73.7 °C / 165 ° F (затворен тигел метод, ASTM D 3278)
Температура на автоматично запалване:	Няма налична информация
Температура на разграждане:	Няма налична информация
pH:	Не е приложимо
Кинематичен вискозитет:	Няма налична информация
Разтворимост във вода:	Слабо разтворим
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 25 °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:
Компоненти не попадат в канцерогени (Референтен 1), с изключение на Titanium dioxide
- ж) репродуктивна токсичност:
Не съдържа репродуктивна токсичност и развитието на токсични вещества (Референтен 2)

Токсикологична информация за основните вещества, открити в продукта:

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:
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: Салмонела тифимтуриум
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)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:

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

а) Водна остра токсичност:

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

Крайна точка: LC50 - Видове: Дафния = 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: Водорасли > 89.5 mg/l - Продължителност в часове: 96

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

Крайна точка: LC50 - Видове: Рибa > 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. 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)
Регламент (ЕС) 2023/1434 (АТП 19 CLP)
Регламент (ЕС) 2023/1435 (АТП 20 CLP)
Регламент (ЕС) 2024/197 (АТП 21 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:

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:

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H351 Предполага се, че причинява рак ако бъде вдишван.

Клас на опасност и категория на опасност	Код	Описание
Skin Irrit. 2	3.2/2	Дразнене на кожата, Категория 2
Carc. 2	3.6/2	Канцерогенност, Категория 2

Изменени параграфи спрямо предишните преразглеждания:

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

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане
 РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства
 РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба
 РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	Процедура за класифициране
Skin Irrit. 2, H315	Изчислителен метод

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)

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.