



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

- 1.1. Идентификатор на продукта  
Наименование на препарата:  
Търговско наименование: T45V5  
Търговски код: C13T45V54A  
UFI: 4FDV-1K35-HJ0W-KVFF
- 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: 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):  
 Внимание, Eye Irrit. 2, Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
 Опасно, Rep. 1B, Може да увреди оплодителната способност или плода.  
Нежелани физикохимични последици и последици върху човешкото здраве и околната среда:

Няма други опасности

- 2.2. Елементи на етикета  
Пиктограми за опасност:



Опасно

Предупреждения за опасност:

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H360 Може да увреди оплодителната способност или плода.

Препоръки за безопасност:

P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.

P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.

P264 Да се измие... старателно след употреба.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице/предпазни средства за защита на слуха/...

R305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

R308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.

R337+P313 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

R405 Да се съхранява под ключ.

R501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с приложимите разпоредби.

Специални разпоредби:

Никаква

Съдържа

2-Pyrrolidone

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%	Viz	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Продуктът не се приема за опасна съгласно Правилника CE 1272/2008 (CLP).
12.5% ~ 15%	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 $\geq 3\%$ : Repr. 1B H360
1% ~ 3%	1,1',1"-нитрилотрипропан-2-ол; триизопропаноламин	Номер Индекс: CAS: 122-20-3 EC: 204-528-4	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
0.1% ~ 0.25%	Polyoxyethylene mono-octadecyl ether (ME85250A.S)	CAS: 9005-00-9	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

## 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.

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:

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.  
Бъдете изключително внимателни при работа или при отваряне на съда.  
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  
Няма налични граници в експозицията на работното място  
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  
Допустима стойност на PNEC  
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
- 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:   | Светло циан             |
| 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:   | 9.4 ~ 10.4 при 20 °C    |
| Кинематичен вискозитет:   | Няма налична информация |
| 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:  
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) сенсibiliзация 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

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:

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: ЕС50 - 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. Изпратете в оторизираните съоръжения за унищожаване или за изгаряне при контролирани условия. 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:

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:

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H360 Може да увреди оплодителната способност или плода.

H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

<b>Клас на опасност и категория на опасност</b>	<b>Код</b>	<b>Описание</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
Aquatic Acute 1	4.1/A1	остра опасност за водната среда, Категория 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	хронична (дългосрочна) опасност за водната среда, Категория 2

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



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
Eye Irrit. 2, H319	Изчислителен метод
Repr. 1B, H360	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)

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.