

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



CircuitWorks Conductive Pen (UFI)

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

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта	: CircuitWorks Conductive Pen (UFI)
UFI	: JHA8-U02T-S00U-JNPX
Код на продукта	: CW2200 STP, CW2200MTP
Описание на продукта	: Conductive agents
Тип на продукта	: Течност.
Други начини на идентифициране	: Electrical conductive agents Промислена/Професионална употреба UFI: JHA8-U02T-S00U-JNPX

1.2 Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

Препоръчани употреби	
Електропроводимо средство Продукт Приложение и Употреби на материали Reference Уебсайт: или QR code	
Употреби, които не се препоръчват	Причина
Други	Промислена/Професионална употреба

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител
Chemtronics
8125 Cobb Center Drive
Kennesaw, GA 30152
Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Дистрибутор

Вносител
ITW Contamination Control BV
Saffierlaan 5
VZ-2132 Hoofddorp
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400
FAX: +31 88 1307 499
Уебсайт: www.chemtronicseu.com

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

Електронна поща на лицето, отговорно за този ИЛБ : Only Representative
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Shannon
County Clare
Ireland
V14 DF82
+353 61 771 500
customerservice.shannon@itwpp.com

Национален орган за контакт

ITW Contamination Control BV
Saffierlaan 5
VZ-2132 Hoofddorp
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400

FAX: +31 88 1307 499

Уебсайт: www.chemtronicseu.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален консултативен орган/Център по отрови

Телефонен номер : ИНФОРМАЦИЯ ЗА СПЕШНА МЕДИЦИНСКА ПОМОЩ:
Austria 01 406 43 43, Belgium +070 245 245, Bulgaria +359 2 9154 233, Croatia +3851 2348 342, Cyprus 1401, Czech Republic +420224 919 293, Denmark +45 8212 1212, Estonia 16662, Finland 0800 147 111, France +33 (0) 1 45 42 59 59, Germany Bonn Poison Center +49-228 192 40, Greece (0300) 2107793777, Hungary +36-80-201-199, Iceland 543-4071, Ireland Emergency medical information: (seven days) contact National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital, Dublin 9DOV2NHO, Ireland Members of the Public Number (8 am to 10 pm) "+353-(0) 1 809 2166" Healthcare professional telephone Number (24 hrs) "353 (0) 1 809 ", Italy CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Rome Tel. (+39) 06.6859.3726, CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" - Foggia Tel. 800.183.459, CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Naples Tel. (+39) 081.545.3333, CAV Policlinico "Umberto I" - Rome Tel. (+39) 06.4997.8000, CAV Policlinico "A. Gemelli" - Rome Tel. (+39) 06.305.4343, CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Florence Tel. (+39) 055.794.7819, CAV National Centre for Toxicological Information - Pavia Tel. (+39) 0382.24.444, CAV Niguarda Hospital - Milan Tel. (+39) 02.66.1010.29, CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo Tel. 800.88.33.00, CAV Veneto Poison Control Centre - Verona Tel. 800.011.858, Latvia +371 67042473, Lithuania +370 (85)2362052, Luxembourg +352 8002 5500, Netherland +31 88 75 585 61, Norway +47 22 59 13 00, Poland +48 42 2530 400, Portugal +351 800 250 250, Romania +40 21 599 2300, Slovakia +421 2 5477 4166, Slovenia 112, Spain +34 91 562 04 20, Sweden 112 United Kingdom (England or Wales) 0845 46 47 or Scotland 08454 24 24 24 (UK only)

Доставчик

Телефонен номер : Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)
Chemtronics Customer Service: 800-645-5244

Работно време : 8:00 AM to 5:00 PM

Информационни ограничения : ИНФОРМАЦИЯ ЗА СПЕШНА МЕДИЦИНСКА ПОМОЩ:
ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЛУЧАИ НА АВАРИЙНО РАЗСИПВАНЕ:
Информация относно транспортирането

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Дефиниция на продукта : Смес

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 1, H224

Repr. 2, H361f

STOT RE 2, H373

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 с измененията.

Съставки с неизвестна токсичност : 55 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра орална токсичност
55 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра дермална токсичност
83.5 процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра инхалационна токсичност

Съставки с неизвестна екотоксичност : Съдържа 28.5% съставки с неизвестна опасност за водната среда

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.

Вж. Раздел 11 за по-подробна информация относно въздействията върху здравето и съответните симптоми.

2.2 Елементи на етикета

Пиктограми за опасностите :



Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за опасност : Изключително запалими течност и пари.
Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване : Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазни очила, предпазна маска за лице или предпазни средства за защита на слуха. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Да се избягва изпускане в околната среда. Не вдишвайте изпарения.

Реагиране : Съберете разлятото. ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет или помощ.

Съхранение : Да се съхранява на добре проветриво място. Да се държи на хладно.

Изхвърляне/Обезвреждане : Изхвърлете съдържанието и контейнера в съответствие с всички местни, регионални, национални и международни разпоредби.

Допълнителни елементи на етикета : САМО ЗА ПРОМИШЛЕНА УПОТРЕБА
Само за професионална употреба.
UFI: JHA8-U02T-S00U-JNPX

Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия : Неприложимо.

Специални изисквания към опаковките

CircuitWorks Conductive Pen (UFI)

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

Контейнерите трябва да бъдат съоръжени с механизъм за затваряне, който да не може да се отваря от деца

Тактилно предупреждение за опасност

: Неприложимо.

: Неприложимо.

2.3 Други опасности

Продуктът отговаря на критериите за УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакмулиращи), съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII

Други рискове, които не водят до класификация

: Тази смес не съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакмулиращи).

: Не е известно.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси : Смес

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Класификация	Лимити за специфична концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност	Тип
silver	EO: 231-131-3 CAS: 7440-22-4	≥50 - ≤75	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	М [остър] = 1000 М [хроничен] = 1000	[1] [2]
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	EO: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Индекс: 607-195-00-7	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226	-	[2]
n-бутилов ацетат	EO: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Индекс: 607-025-00-1	<5	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066	-	[1] [2]
2-бутоксietiлов ацетат	EO: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Индекс: 607-038-00-2	<5	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	Оценка на острата токсичност [дермална] = 1500 мг/кг Оценка на острата токсичност [вдишване (пари/изпарения)] = 11 мг/л	[1] [2]

Тип

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

[1] Вещество, класифицирано като опасно за здравето и околната среда

[2] Вещество с граница на експозиция на работното място

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.

Не съдържа допълнителни съставки, които, доколкото е известно на доставчика и при прилаганите концентрации, да са класифицирани като опасни за здравето или околната среда, да са PBT или vPvB, или да са вещества, пораждащи еквивалентна степен на безпокойство, или да са с определени граници на експозиция в работната среда и следователно да трябва да бъдат описани в тази раздел.

Границите на експозиция в работна среда, ако има такива, са изброени в Раздел 8.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- При контакт с очите** : Незабавно измийте очите обилно с вода като от време на време повдигате горния и долния клепач. Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Потърсете медицинска помощ след експозиция или ако се почувствате зле.
- Инхалационна** : Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При липса на дишане, при неравномерно дишане или при спиране на дишането осигурете изкуствено дишане или кислород от обучен персонал. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. Потърсете медицинска помощ. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет.
- При контакт с кожата** : Промийте замърсената кожа обилно с вода. Свалете замърсеното облекло и обувки. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Потърсете медицинска помощ. Изперете облеклото преди повторна употреба. Почиствайте обувките си внимателно преди повторна употреба.
- При поглъщане** : Изплакнете устата с вода. Отстранете изкуствените челюсти, ако има такива. Ако веществото бъде погълнато и лицето, изложено на въздействие, е в съзнание, давайте му да пие малки количества вода. Спрете, ако пострадалият се почувства зле, тъй като повръщането може да бъде опасно. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. При повръщане, главата трябва да се държи ниско, за да не може повърнатото да се върне към белите дробове. Потърсете медицинска помощ. Никога не давайте нещо през устата на лице, изпаднало в безсъзнание. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет.
- Защита на оказващите първа помощ** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

- При контакт с очите** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
дразнене
зачервяване
сълзене
- Инхалационна** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
гадене или повръщане
главоболие
замайване/световъртеж
сънливост/умора
Безсъзнание

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- При контакт с кожата** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
дразнение
зачервяване
- При поглъщане** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
При поглъщане Потърсете медицинска помощ.

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

- Бележки за лекаря** : Лекувайте според симптомите. Свържете са веднага с токсиколог, в случай че са погълнати или вдишани големи количества.
- Специфично лечение** : Няма специфично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

- Подходящи пожарогасителни средства** : Използвайте пожарогасителен прах, CO₂, разпръсната (фино диспергирана) водна струя или пяна.
- Неподходящи пожарогасителни средства** : Не използвайте водна струя.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Опасности, произлизащи от веществото или сместа** : Изключително запалими течност и пари. Изхвърлянето в канализацията може да предизвика опасност от пожар или взрив. При пожар или нагряване налягането се повишава и съдът може да се пръсне с опасност от последваща експлозия. Парата/газът са по-тежки от въздуха и се разстилат по земята. Парите могат да се натрупат в ниски или затворени пространства или да преминат значително разстояние до източник на запалване и да се възпламенят назад по същия път. Този материал е силно токсичен за водните организми с дълготрайно въздействие. Водата от пожарогасенето, замърсена с този материал, трябва да се събира и да се предотврати попадане в какъвто и да било водоизточник, канализация или отточни тръби.
- Опасни продукти при горене** : Продуктите от разлагането може да включват следните материали:
въглероден диоксид
въглероден оксид
метален оксид/метални оксиди

5.3 Съвети за пожарникарите

- Специални предпазни мерки за пожарникарите** : Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Преместете контейнерите от огъня, ако това може да се направи без риск. Използвайте разпръсната водна струя за охлаждане на изложените на огън контейнери.
- Специални предпазни средства за пожарникарите** : Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни дихателни апарати (SCBA) с пълно покриване на лицето, работещи в режим на положително налягане. Облекло за пожарникари (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

- За персонал, който не отговаря за спешни случаи** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволявайте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незаштитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Изключете всички източници на запалване. Никакви осветителни огньове, пушене или пламъци в опасната област. Не вдишвайте изпарения. Сложете подходящи лични предпазни средства.
- За лицата, отговорни за спешни случаи** : Ако при овладяването на разлива се налага носенето на специализирано облекло, разгледайте внимателно информацията в раздел 8 за подходящи и неподходящи материали. Вижте и информацията в частта "За персонал, който не отговаря за спешни случаи".

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

- : Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията. Информирайте съответните служби, ако продуктът причини замърсяване (на отводни канали, водопроводи, почва или въздух). Материал, който замърсява водата. Може да бъде вредно за околната среда, ако се изпусне в големи количества. Съберете разлятото.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

- Малък разсип** : Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Използвайте инструменти, които не произвеждат искри и такива, които не могат да предизвикат експлозия. Абсорбирайте с инертен материал и поместете в подходящ контейнер за изхвърляне на отпадъци. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.
- Голям разсип** : Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Използвайте инструменти, които не произвеждат искри и такива, които не могат да предизвикат експлозия. Приближете разсипания материал от посоката на вятъра. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Отмийте разлива към пречиствателна станция или действайте по следния начин. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Замърсеният абсорбиращ материал може да крие същите опасности като разлития продукт. Разливите да се попиват с негорими абсорбиращи материали като пясък, пръст, вермикулит, диатомит, да се събират и съхраняват в контейнери за последващо изхвърляне, съгласно местните разпоредби.
- 6.4 Позоваване на други раздели** : Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност.
Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства.
Вижте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

- Защитни мерки

: Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Да се избягва експозиция. Получете специални инструкции преди употреба. Да се избягва излагането на въздействие по време на бременност. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Не позволявайте да попада в очите, върху кожата или върху дрехите. Не дишайте изпарения или пушеци. Да не се гълта. Да се избягва изпускане в околната среда. Използвайте само при съответна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Не влизайте в складови площи и затворени помещения ако не са добре проветрени. Да се съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. Съхранявайте и използвайте далеч от източници на топлина, искри, открит пламък, или всякакъв друг източник на запалване. Използвайте взривобезопасно електрическо (вентилационно, осветително и работно) оборудване. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. Вземете предпазни мерки срещу електростатичните разряди. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни. Не използвайте повторно контейнера.
- Съвети по обща професионална хигиена

: Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните мерки.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява съгласно с местните разпоредби. Съхранявайте на обособена и утвърдена площ. Да се съхранява в оригинален контейнер, защитен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветриво място, далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. Да се съхранява под ключ. Отстранете всякакви източници на запалване. Съхранявайте далеч от окисляващи материали. Съхранявайте контейнера плътно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били отворяни, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив. Да не се съхранява в контейнери без обозначения. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда. Преди работа или употреба, вижте раздел 10 за несъвместими материали.

Директива Севезо - прагове за докладване

Критерии за опасност		
Категория	Нотифициране и праг за ППГА (политика за предотвратяване на големи аварии)	Праг, изискващ доклад за безопасност
P5a E1	10 т 100 т	50 т 200 т

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

- Препоръки

: Няма на разположение.
- Специфични решения за индустриалния сектор

: Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. Информацията е предоставена въз основа на предвидените типични употреби на продукта. Може да се наложи предприемане на допълнителни мерки за работа с насипни товари или други употреби, които значително могат да увеличат експозицията на работниците или степента на изпускане в околната среда.

8.1 Параметри на контрол

Граници на експозиция в работна среда

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Наименование на веществото/препарата	Гранични стойности на експозиция
silver	ЕС гранични стойности на професионална експозиция (Европа, 1/2022) TWA 8 часа: 0.1 mg/m ³ .
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	ЕС гранични стойности на професионална експозиция (Европа, 1/2022) Абсорбиран през кожата. TWA 8 часа: 50 ppm. TWA 8 часа: 275 mg/m ³ . STEL 15 минути: 100 ppm. STEL 15 минути: 550 mg/m ³ .
n-бутилов ацетат	ЕС гранични стойности на професионална експозиция (Европа, 1/2022) STEL 15 минути: 150 ppm. STEL 15 минути: 723 mg/m ³ . TWA 8 часа: 241 mg/m ³ . TWA 8 часа: 50 ppm.
2-бутоксietiлов ацетат	ЕС гранични стойности на професионална експозиция (Европа, 1/2022) Абсорбиран през кожата. TWA 8 часа: 20 ppm. TWA 8 часа: 133 mg/m ³ . STEL 15 минути: 50 ppm. STEL 15 минути: 333 mg/m ³ .

Индекси на биологична експозиция

Не са известни индекси на експозиция.

Препоръчителни процедури за мониторинг

: Да се направи справка със стандарти за мониторинг като следните:
Европейски стандарт EN 689 (Въздух на работното място - Ръководство за оценка на експозицията при вдишване на химични агенти за сравняване с гранични стойности и стратегия за измерване) Европейски стандарт EN 14042 (Въздух на работното място - Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти) Европейски стандарт EN 482 (Въздух на работното място - Основни изисквания при изпълнението на процедури за измерване на химични агенти) Ще се изисква също и позоваване на националните административни документи за методите за определяне на опасните вещества.

DNELs/DMELs

Наименование на веществото/препарата

сребро в масивна форма

Резултат

DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна
0.0023 mg/m³

Ефекти: Системен

DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна
0.0076 mg/m³

Ефекти: Системен

DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална
0.11 mg/kg bw/ден

Ефекти: Системен

DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна
0.0023 mg/m³

Ефекти: Местен

DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна
0.0076 mg/m³

Ефекти: Местен

1-метил-2-метоксиетиллов ацетат

DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна
33 mg/m³

Ефекти: Местен

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна 33 mg/m³ <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална 36 mg/kg bw/ден <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна 275 mg/m³ <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална 320 mg/kg bw/ден <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна 550 mg/m³ <u>Ефекти:</u> Местен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална 796 mg/kg bw/ден <u>Ефекти:</u> Системен
n-бутилов ацетат	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална 2 mg/kg bw/ден <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Орална 2 mg/kg bw/ден <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална 3.4 mg/kg bw/ден <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Дермална 6 mg/kg bw/ден <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална 7 mg/kg bw/ден <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Дермална 11 mg/kg bw/ден <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна 12 mg/m³ <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна 35.7 mg/m³ <u>Ефекти:</u> Местен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна 48 mg/m³ <u>Ефекти:</u> Системен
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна 300 mg/m³ <u>Ефекти:</u> Местен

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

2-бутоксietiлов ацетат	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна 300 mg/m³ <u>Ефекти</u> : Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна 300 mg/m³ <u>Ефекти</u> : Местен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна 600 mg/m³ <u>Ефекти</u> : Местен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна 600 mg/m³ <u>Ефекти</u> : Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална 8.6 mg/kg bw/ден <u>Ефекти</u> : Системен
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Орална 36 mg/kg bw/ден <u>Ефекти</u> : Системен
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Дермална 72 mg/kg bw/ден <u>Ефекти</u> : Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна 80 mg/m³ <u>Ефекти</u> : Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална 102 mg/kg bw/ден <u>Ефекти</u> : Системен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Дермална 120 mg/kg bw/ден <u>Ефекти</u> : Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна 133 mg/m³ <u>Ефекти</u> : Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална 169 mg/kg bw/ден <u>Ефекти</u> : Системен
	DNEL - Обща популация - Краткосрочен - Инхалационна 200 mg/m³ <u>Ефекти</u> : Местен
	DNEL - Работници - Краткосрочен - Инхалационна 333 mg/m³ <u>Ефекти</u> : Местен

PNECs
Няма на разположение.

8.2 Контрол на експозицията

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Подходящ инженерен контрол : Използвайте само при съответна вентилация. Използвайте технологични прегради, локална отвеждаща вентилация или други предпазни устройства, за поддържане експозицията на работника на вредни вещества във въздуха под препоръчителните или изискваните от закона граници. Техническите предпазни средства трябва също така да поддържат концентрациите на газ, пари или прах под долната граница на експлозивност. Използвайте взривообезопасено вентилационно оборудване.

Индивидуални мерки за защита

Хигиенни мерки : Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна, както и в края на работния ден. За свалянето на потенциално замърсеното облекло трябва да се използват съответни методики. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Осигурете пунктове за измиване на очите и душовете в близост до работната площадка.

Защита на очите/лицето : Когато оценката на риска показва, че е необходимо да се избягва излагането на пръски течност, изпарения, газове или прах, следва да се носят предпазни очила, отговарящи на одобрените стандарти. Ако е възможен контакт, трябва да се носи следната защита, освен ако оценката не изисква по-висока степен на защита: защитни очила със странични екрани.

Защита на кожата

Защита на ръцете : Когато оценката на риска показва, че е необходимо, трябва да се носят отговарящи на одобрените стандарти химически устойчиви импрегнирани ръкавици при всички случаи на работа с химически продукти. Взимайки под внимание параметрите, посочени от производителя на ръкавиците, проверете по време на употреба дали ръкавиците все още запазват защитните си свойства. Трябва да се отбележи, че времето за проникване на даден материал за ръкавици може да бъде различно за различните производители на ръкавици. При смеси, състоящи се от няколко вещества, времето на защита на ръкавиците, не може да бъде точно изчислено.

Защита на тялото : Личните предпазни средства трябва да се избират според извършваната дейност и вероятните рискове и трябва да бъдат одобрени от специалист преди работа с този продукт. Когато има риск от запалване поради статично електричество, носете антистатично защитно облекло. За най-висока защита срещу статични разряди облеклото трябва да включва антистатични гащеризони, ботуши и ръкавици. Отнесете се към Европейски стандарт EN 1149 за допълнителна информация относно изискванията към материалите, проектирането и методите за изпитване.

Друга защита на кожата : Избирането на подходящи обувки и всички допълнителни мерки за защита на кожата трябва да се извърши на базата на изпълняваната задача и свързаните рискове и следва да бъде одобрено от специалист преди работа с този продукт.

Защита на дихателните пътища : На база на риска и потенциала за експозиция, изберете газова маска, която да отговаря на съответния стандарт или сертификация. Газовите маски трябва да бъдат използвани според програмата за защита на дихателните пътища, за да се гарантира правилно поставяне, обучение и други важни аспекти на употребата.

Контрол на експозицията на околната среда : Емисиите от вентилацията или от работното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателните разпоредби за опазване на околната среда. В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

Условията за измерване на всички свойства са при стандартна температура и налягане, освен ако не е посочено друго.

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

- Агрегатно състояние : Течност.
- Цвят : Сребърен.
- Мирис : Няма на разположение.
- Граница на мириса : Няма на разположение.
- Точка на топене/точка на замръзване : Няма на разположение.
- Точка на кипене, начална точка на кипене и обхват на кипене : Няма на разположение.
- Запалимост : Няма на разположение.
- Долна и горна граница на експлозивност : Няма на разположение.
- Точка на възпламеняване : Затворената чаша: 14°C (57.2°F) [Tagliabue]
- Температура на самозапалване :

Наименование на веществото/съставката	°C	°F	Метод
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	333	631.4	DIN 51794
2-бутоксietiлов ацетат	340	644	
п-бутилов ацетат	415	779	EU A.15

- Температура на разлагане : Няма на разположение.
- pH : Няма на разположение.
- Вискозитет : Динамичен (стайна температура): Няма на разположение.
Кинематично (стайна температура): Няма на разположение.
Кинематично (40°C): Няма на разположение.
- Разтворимост :
Няма на разположение.
- Разтворимост във вода : Няма на разположение.
- Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода (log Pow) : Неприложимо.
- Налягане на парите :

Наименование на веществото/съставката	Парно налягане при 20°C			Парно налягане при 50°C		
	mm Hg	килопаскала	Метод	mm Hg	килопаскала	Метод
п-бутилов ацетат	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	2.7	0.36	OECD 104			
2-бутоксietiлов ацетат	0.23	0.031				

- Относителна плътност : Няма на разположение.
- Относителна плътност на парите : >1 [Въздух = 1]
- Характеристики на частиците :
Среден размер на частиците : Неприложимо.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.2 Друга информация

9.2.1 Информация във връзка с класовете на физична опасност

- Експлозивни свойства** : Неексплозивен в присъствието на следните материали или условия: открит пламък, искри и електростатично разреждане, топлина, удари и механични въздействия, оксидиращи материали, редуциращи материали, огнеопасни материали, органични материали, метали, киселини, основи и влага.
- Оксидиращи свойства** : Няма на разположение.

9.2.2 Други характеристики за безопасност

Неприложимо.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реакционна способност** : Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.
- 10.2 Химична стабилност** : Продуктът е стабилен.
- 10.3 Възможност за опасни реакции** : При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват** : Избягвайте всички възможни източници на запалване (искра или пламък). Не смачквайте под преса, не режете, не заварявайте, не стържете, не запоявайте, не пробивайте, не смилайте, не излагайте контейнери на нагряване или източници на запалване. Да не се позволява натрупване на изпарения в ниски и затворени места.
- 10.5 Несъвместими материали** : Реактивоспособен или несъвместим със следните материали: оксидиращи материали
- 10.6 Опасни продукти на разпадане** : При нормални условия на съхранение и употреба не трябва да се образуват опасни разпадни продукти.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност

Наименование на веществото/препарата	Резултат
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	Плътх - Орална - LD50 8532 мг/кг
	Заек - Дермална - LD50 >5 g/kg
n-бутилов ацетат	Заек - Дермална - LD50 >17600 мг/кг
	Плътх - Орална - LD50 10768 мг/кг
	<u>Токсични ефекти:</u> Поведенчески - сънливост (обща депресивна активност) Бял дроб, гръден кош или дишане - други промени Черен дроб - други промени
2-бутоксietiлов ацетат	Заек - Дермална - LD50 1500 мг/кг
	<u>Токсични ефекти:</u> Бъбреци, уретер и пикочен мехур - хематурия Бъбреци, уретер и пикочен мехур - други промени в състава на урината Кръв - нормоцитна анемия
	Плътх - Орална - LD50

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

2400 мг/кг
Токсични ефекти: Бъбреци, уретер и пикочен мехур - хематурия Бъбреци, уретер и пикочен мехур - други промени в състава на урината

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Няма на разположение.

Оценки на острата токсичност

Наименование на веществото/препарата	Орална (мг/кг)	Дермална (мг/кг)	Вдишване (газове) (ppm)	Вдишване (пари) (мг/л)	Вдишване (прах и мъгла) (мг/л)
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
n-бутилов ацетат	10768	N/A	390	N/A	N/A
2-бутоксietiлов ацетат	2400	1500	N/A	11	N/A

Корозия/дразнене на кожата

Наименование на веществото/препарата
n-бутилов ацетат

Резултат
Заек - Кожа - Умерено дразнещ
Продължителност на третиране/експозиция: 24 часа
Приложено количество/концентрация: 500 mg

2-бутоксietiлов ацетат

Заек - Кожа - Лек дразнител
Приложено количество/концентрация: 500 mg

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Няма на разположение.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Наименование на веществото/препарата
n-бутилов ацетат

Резултат
Заек - Очи - Умерено дразнещ
Приложено количество/концентрация: 100 mg

2-бутоксietiлов ацетат

Заек - Очи - Лек дразнител
Продължителност на третиране/експозиция: 24 часа
Приложено количество/концентрация: 500 mg

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Няма на разположение.

Корозия/дразнене на дихателните пътища

Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Няма на разположение.

Сенсибилизация На Дихателните Пътища Или Кожата

Няма на разположение.

Кожа

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Няма на разположение.

Дихателен

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Заклучение/Обобщение : Няма на разположение.
[Продукт]

Мутагенност на зародишните клетки
Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение : Няма на разположение.
[Продукт]

Канцерогенност
Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение : Няма на разположение.
[Продукт]

Репродуктивна токсичност
Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение : Няма на разположение.
[Продукт]

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Наименование на веществото/ препарата	Резултат
n-бутилов ацетат	STOT SE 3, H336 (Наркотични ефекти)

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция

Наименование на веществото/ препарата	Резултат
сребро в масивна форма	STOT RE 2, H373 (нервна система)

Опасност при вдишване
Няма на разположение.

Информация относно вероятните пътища на експозиция
Няма на разположение.

Потенциални акутни ефекти върху здравето

- При контакт с очите : Може да причини дразнене на очите.
- Инхалационна : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- При контакт с кожата : Може да причини дразнене на кожата.
- При поглъщане : Да не се гълта. При поглъщане незабавно потърсете медицинска помощ.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

- При контакт с очите : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
дразнене
зачервяване
сълзене
- Инхалационна : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
гадене или повръщане
главоболие
замайване/световъртеж
сънливост/умора
Безсъзнание

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

При контакт с кожата : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
дразнение
зачервяване

При поглъщане : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
При поглъщане Потърсете медицинска помощ.

Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция

Краткотрайно излагане

Потенциални незабавни ефекти : Няма на разположение.

Потенциални закъснели ефекти : Няма на разположение.

Дълготрайно излагане

Потенциални незабавни ефекти : Няма на разположение.

Потенциални закъснели ефекти : Няма на разположение.

Потенциални хронични ефекти върху здравето

Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Няма на разположение.

Общи : Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Канцерогенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Мутагенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Репродуктивна токсичност : Предполага се, че уврежда оплодителната способност.

11.2 Информация за други опасности

11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно критериите, определени в Регламент (ЕО) No 1907/2006 или Регламент (ЕО) No 1272/2008.

11.2.2 Друга информация

Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Наименование на веществото/препарата

сребро в масивна форма

Резултат

Остър - LC50 - Прясна вода

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Възраст: <24 часа

2.13 µg/l [96 часа]

Ефект: Смъртност

Остър - EC50 - Прясна вода

Бълха водна - Water flea - *Daphnia magna*

0.24 µg/l [48 часа]

Ефект: Смъртност

Хроничен - NOEC - Морска вода

Водорасли - Dinoflagellate - *Glenodinium halli*

5 мг/л [72 часа]

Ефект: Население

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Остър - EC50 - Морска вода

Водорасли - Cryptomonad - *Chroomonas* sp.

1.4 µg/l [4 дни]

Ефект: Население

п-бутилов ацетат

Остър - LC50 - Прясна вода

Риба - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Възраст: 31 за 32 дни; Размер: 21.6 mm; Тегло: 0.175 g

18 мг/л [96 часа]

Ефект: Смъртност

Остър - LC50 - Морска вода

Ракообразни - Brine shrimp - *Artemia salina*

32 мг/л [48 часа]

Ефект: Смъртност

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Няма на разположение.

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Няма на разположение.

12.3 Биоакмулираща способност

Наименование на веществото/препарата	LogP _{ow}	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
сребро в масивна форма	-	70	Ниско
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	1.2	-	Ниско
п-бутилов ацетат	2.3	-	Ниско
2-бутоксietiлов ацетат	1.51	-	Ниско

12.4 Преносимост в почвата

Коефициент за разделяне почва/вода

Наименование на веществото/препарата	Стойност
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	logKoc: 0.36 Koc: 2.31363
п-бутилов ацетат	logKoc: 1.5 Koc: 33.2139
2-бутоксietiлов ацетат	logKoc: 2.1 Koc: 112.842

Резултати от оценката на PMT и vPvM

Наименование на веществото/препарата	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
сребро в масивна форма	He	He	He	He	He	He	He
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	He	N/A	Да	He	N/A	N/A	Да
п-бутилов ацетат	He	N/A	Да	He	N/A	N/A	Да
2-бутоксietiлов ацетат	He	N/A	Да	He	He	N/A	He

Подвижност : Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение : Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PMT или vPvM.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Регламент (ЕО) № 1907/2006 [REACH]

Наименование на веществото/препарата	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
сребро в масивна форма	He	He	He	He	He	He	He
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	He	N/A	N/A	He	N/A	N/A	N/A
n-бутилов ацетат	He	N/A	N/A	He	N/A	N/A	N/A
2-бутоксиетиллов ацетат	He	N/A	N/A	He	N/A	N/A	N/A

Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Наименование на веществото/препарата	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
сребро в масивна форма	He	He	He	He	He	He	He
1-метил-2-метоксиетиллов ацетат	He	N/A	N/A	He	N/A	N/A	N/A
n-бутилов ацетат	He	N/A	N/A	He	N/A	N/A	N/A
2-бутоксиетиллов ацетат	He	N/A	N/A	He	N/A	N/A	N/A

Заклучение/Обобщение : Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PBT или vPvB.
Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно критериите, определени в Регламент (ЕО) No 1907/2006 или Регламент (ЕО) No 1272/2008.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

Методи за третиране : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Изхвърлянето на този продукт, неговите разтвори и съпътстващи продукти трябва винаги да съответства на изискванията за опазване на околната среда, законодателството за изхвърляне на отпадъци и всички изисквания на местните власти. Изхвърлянето на излишни и неподлежащи на рециклиране продукти трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Отпадъкът не трябва да бъде изхвърлян в канализацията нетретиран, освен ако напълно не отговаря на изискванията на всички компетентни органи.

Опасен отпадък : Класификацията на продукта може да отговаря на критериите за опасни отпадъци.

Опаковане

Методи за третиране : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Отпадъците от опаковки следва да се рециклират. Освобождаването чрез изгаряне или депониране следва да се вземе под внимание само ако рециклирането е невъзможно.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

Специални предпазни мерки : Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. Трябва да се внимава при работа с празни контейнери, които не са били почистени или измити. Празните контейнери или облицовки могат да задържат известни остатъци от продукта. Изпаренията от остатъците на продукта могат да създадат лесно възпламенима или експлозивна атмосфера вътре в контейнера. Не режете, не заварявайте и не смилайте използваните контейнери, освен ако не са почистени много внимателно отвътре. Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН	БОЯ	БОЯ	БОЯ	БОЯ
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	3 	3 	3 	3
14.4 Опаковъчна група	II	II	II	II
14.5 Опасности за околната среда	Да.	Да.	Да.	Да. Не се изисква маркировка за екологично опасно вещество.

Допълнителна информация

ADR/RID : Маркировката за вещество, опасно за околната среда, не се изисква, когато се транспортира в размери ≤ 5 л или ≤ 5 кг.
Специални условия 640 (C)
Код при преминаване през тунели (D/E)

ADN : Маркировката за вещество, опасно за околната среда, не се изисква, когато се транспортира в размери ≤ 5 л или ≤ 5 кг.
Специални условия 640 (C)

IMDG : Маркировката за морски замърсител не се изисква, когато се транспортира в размери ≤ 5 л или ≤ 5 кг.

IATA : Маркировката за вещество, опасно за околната среда, може да се постави, ако се изисква от други разпоредби за транспорт.

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите : **Транспортиране в рамките на територията на потребителя:** винаги транспортирайте в затворени контейнери, които са изправени и обезопасени. Уверете се, че лицата, пренасящи продукта, знаят какво трябва да правят в случай на инцидент или разсипване.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация : Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)
Приложение XIV - Списък на веществата, предмет на разрешение
Приложение XIV
Нито един от компонентите не е посочен над съответната граница.
Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство
Нито един от компонентите не е посочен над съответната граница.

Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия

Наименование на веществото/препарата	%	Обозначение [Употреба]
CircuitWorks Conductive Pen (UFI)	≥90	3

Етикетиране : Неприложимо.
Други ЕУ разпоредби
Емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Въздух : Каталогизиран
Емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Вода : Каталогизиран
Прекурсори на взривни вещества : Неприложимо.
(ЕО) No 273/2004 относно прекурсорите на наркотици
Не е регистриран.
(ЕО) No 111/2005 Търговия между Съюза и трети държави с прекурсори на наркотици
Не е регистриран.
Озоноразрушаващи вещества (ЕС 2024/590)
Не е регистриран.
Предварително информирано съгласие (Prior Informed Consent, PIC) (649/2012/ЕС)
Не е регистриран.
Устойчиви органични замърсители
Не е регистриран.
Директива Севезо
Този продукт се контролира по Директива Севезо.
Критерии за опасност

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

Категория
P5a
E1

- [Национални разпоредби](#)
- [Международни разпоредби](#)
- [Таблични списъци I, II и III на химическите вещества към Конвенцията за химическите оръжия](#)
- Не е регистриран.
- [Монреалски протокол](#)
- Не е регистриран.
- [Стокхолмска конвенция за устойчивите органични замърсители](#)
- Не е регистриран.
- [Ротердамската конвенция относно предварително обоснованото съгласие \(PIC\)](#)
- Не е регистриран.
- [Протокол на ИКЕ на ООН Aarhus за устойчивите органични замърсители и тежки метали](#)
- Не е регистриран.

Опис	
Австралия	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Канада	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Чили	: Не е определено.
Китай	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Колумбия	: Не е определено.
Евразийски икономически съюз	: Наличности на Руската федерация: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Япония	: Японски регистър (CSCL): Не е определено. Японски регистър (ISHL): Не е определено.
Нова Зеландия	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Филипини	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Република Корея	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Тайван	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Тайланд	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
Турция	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.
САЩ	: Всички компоненти са активни или изключени.
Виетнам	: Всички компоненти са регистрирани или изключени.

15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес	: Този продукт съдържа вещества, за които все още се изисква оценка на химическата безопасност.
---	---

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

- Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.
- Съкращения и акроними** : ADN = Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища
ADR = Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE = Оценка на острата токсичност
B = биоаккумулиращо
BCF = Фактор на биоконцентрация
CLP = Регламент за класифицирането, етикетирането и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]
DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект
DNEL = Изчислено ниво без ефект

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност
IATA = Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG = Международен превоз на опасни товари по море
IMO = Международна морска организация
M = преносимо
N/A = Няма на разположение
P = Устойчиво
PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PMT = Устойчиви, преносими и токсични
PNEC = Изчислена концентрация без ефект
RID = Разпоредби за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт
RRN = Регистрационен номер съгласно REACH
SGG = Серегационна група
T = токсично
vB = много биоакмулиращо
vM = силно преносимо
vP = Много устойчиво
vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо
vPvM = Много устойчиви и силно преносими

Процедура, използвана за класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Класификация	Обосновка
Flam. Liq. 1, H224 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	На базата на експериментални данни Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод

Пълен текст на съкратените H-изрази

H224	Изключително запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
EUH066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4
Aquatic Acute 1	КРАТКОСРОЧНА (ОСТРА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1
Aquatic Chronic 1	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 1
Aquatic Chronic 3	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3
Eye Irrit. 2	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2
Flam. Liq. 1	ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 1
Flam. Liq. 3	ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 3
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 3

Дата на отпечатване : 6/3/2026
Дата на издаване/ Дата на преразглеждане : 6/3/2026
Дата на предишното издание : 6/3/2026
Версия : 42
Бележка за читателя

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Доколкото ни е известно, информацията, съдържаща се тук, е точна. Въпреки това, нито споменатият по-горе доставчик, нито някой от неговите филиали носи каквато и да било отговорност за точността и пълнотата на информацията, съдържаща се тук.

За окончателното определяне на пригодността на всеки материал отговорност носи потребителят. Всички материали могат да носят неизвестни опасности и трябва да се използват предпазливо. Въпреки че някои опасности са описани тук, не можем да гарантираме, че това са единствените съществуващи опасности.