	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 1 / 23
		Преработено издание No : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Дата на издаване : 25/05/2021
		Отменя : 18/12/2015

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

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	: Смес
Търговско наименование	: Disposable pens and cartridges for plotters
Код на продукта	: PEN025.A /Y4252002 PEN035.A /Y4252003 SACART.A /Y4252004
Продуктова група	: Търговски продукт

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

1.2.1. Идентифицирани употреби

Основна категория на употреба	: Промислена употреба
Употреба на веществото/сместа	: Мастила и тонер

1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

WH Brady NV
Lindestraat 20
9240 Zele - Belgium
T +32 52457811
[regulatory_compliance EMEA@bradycorp.com](mailto:regulatory_compliance_EMEA@bradycorp.com)

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : +32 52457811
Този номер отговаря само в работно време.

Страна	Официален консултативен орган	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи
България	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606 София	+359 2 9154 233


РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

За пълния текст на предупрежденията за опасност H: вижте Раздел 16

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 2 / 23
	Disposable pens and cartridges for plotters	Преработено издание No : 3.0
		Дата на издаване : 25/05/2021
		Отменя : 18/12/2015

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP) :



Сигнална дума :

Опасно

Опасни съставки :

2,6-dimethylheptan-4-one; бутанон; етилметилкетон; Mixture of: tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5... D 2000/32 p 28

Предупреждения за опасност (CLP) :

H225 - Силно запалими течност и пари.
H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H360 - Може да увреди оплодителната способност или плода.
H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност (CLP) :

P201 - Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P261 - Избягвайте вдишване на изпарения.
P273 - Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 - Използвайте предпазно облекло, предпазни очила, предпазна маска за лице.
P305+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.
P308+P313 - ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет, медицинска помощ.
P403+P235 - Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.

Допълнителни фрази :

Само за професионална употреба

2.3. Други опасности

Други опасности :


PBT/vPvB данни : Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или за което/които не е установено, че има(т) свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не се прилага

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 3 / 23
		Преработено издание No : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Дата на издаване : 25/05/2021
		Отменя : 18/12/2015

3.2. Смеси

Наименование на веществото	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
2,6-dimethylheptan-4-one	(CAS №) 108-83-8 (EO №) 203-620-1 (Индекс No) 606-005-00-X	30 – 40	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335
бутанон; етилметилкетон	(CAS №) 78-93-3 (EO №) 201-159-0 (Индекс No) 606-002-00-3	30 – 40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Mixture of: tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5... D 2000/32 p 28	(CAS №) 117527-94-3 (EO №) 403-720-7 (Индекс No) 611-044-00-0	5 – 10	Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411

Специфични пределни концентрации:

Наименование на веществото	Идентификатор на продукта	Специфични пределни концентрации
2,6-dimethylheptan-4-one	(CAS №) 108-83-8 (EO №) 203-620-1 (Индекс No) 606-005-00-X	(10 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Full text of H- and EUH-statements: see section 16


РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Допълнителен съвет	: Лица, оказващи първа помощ: Обърнете внимание на собствената си безопасност!. За личните предпазни средства, които трябва да се използват, вижте в раздел 8. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Симптоми могат да се появят по-късно. При съмнение или продължителни симптоми винаги да се прави консултация с лекар. Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.
Вдишване	: Преместете пострадалия на чист въздух и го дръжте на топло и в покой. Да се даде кислород или да се направи изкуствено дишане, ако е необходимо. При съмнение или продължителни симптоми винаги да се прави консултация с лекар.
Контакт с кожата	: Да се свалят замърсените дрехи и обувки. Измийте внимателно и обилно със сапун и вода. При съмнение или продължителни симптоми винаги да се прави консултация с лекар.
Контакт с очите	: Веднага и обилно да се изплакне с очен душ или вода. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Незабавно потърсете медицински съвет/помощ.
Поглъщане	: Изплакнете устата старателно с вода. Да се даде много вода за пиене. НЕ предизвиквайте повръщане. Потърсете медицински съвет/помощ.

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

Вдишване	: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Контакт с кожата	: Може да предизвика кожно дразнене.
Контакт с очите	: Предизвиква сериозно дразнене на очите.

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 4 / 23
		Преработено издание No : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Дата на издаване : 25/05/2021
		Отменя : 18/12/2015

Поглъщане : Може да предизвика дразнене на храносмилателната система, гадене, повръщане и разстройства.

Хронични симптоми : Може да увреди оплодителната способност или плода.

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

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства : Воден спрей, Пяна устойчива на алкохол, Въглероден диоксид, Сухо пожарогасящо вещество.

Неподходящи пожарогасителни средства : Силна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности : Силно запалими течност и пари. Нагряването може да предизвика изпарение което може да е огнеопасно.

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар : Въглеродни окиси (CO, CO2). Азотни окиси (NOx). Серни оксиди. Други токсични газове.

5.3. Съвети за пожарникарите

Противопожарни мерки : Евакуирайте зоната. Да се използва воден спрей или водна мъгла за охлаждане на изложените опаковки. Да се спрат и задържат течностите от гасенето на пожара чрез засипване. Да не се допуска използваната в борбата с пожара вода да замърси околната среда.

Защита при гасене на пожар : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита.

Друга информация : Не позволявайте водата от борбата с пожара да изтече в канализацията или водоизточниците. Да се унищожат отпадъците съобразно законодателството за околната среда.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи


За персонал, който не отговаря за спешни случаи : Евакуирайте персонала до безопасна зона. Да не се вдишва парите. Да се избягва контакт с кожата и очите. Използвайте предписаните лични предпазни средства. За личните предпазни средства, които трябва да се използват, вижте в раздел 8 . Погрижете се за достатъчна вентилация, особено в затворени помещения. Да се стои срещу вятъра и далеч от източника. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

За лицата, отговорни за спешни случаи : Уверете се, че са предвидени процедури и обучение за спешно обеззаразяване и обезвреждане. За личните предпазни средства, които трябва да се използват, вижте в раздел 8.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се оставя да изтече в повърхностните води или в канализацията. Да се уведомят властите, ако продуктът попадне в канализацията или обществени водоеми.

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 5 / 23
		Преработено издание No : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Дата на издаване : 25/05/2021
		Отменя : 18/12/2015

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Метод на почистване : Спрете теча, ако е безопасно. Да се загради разлятата течност. Малки количества от разлятата течност: съберете с незапалим абсорбиращ материал и изгребете с лопата в контейнер за изхвърляне. Да се събере разлетия в голямо количество продукт чрез изпомпване (да се използва взривообезопасена помпа или ръчна помпа). Поставете в подходящ контейнер за изхвърляне в съответствие с разпоредбите за отпадъци (вижте Раздел 13). Този материал и неговата опаковка трябва да бъдат обезвредени по безопасен начин в съответствие с местното законодателство.

6.4. Позоваване на други раздели

За личните предпазни средства, които трябва да се използват, вижте в раздел 8 . За обезвреждане на отпадъците след почистване, вижте в раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Допълнителни опасности по време на обработка : При употреба може да образува запалима паро-въздушна смес. Парите са по-тежки от въздуха и могат да се придвижат далеч от точката на емисия, преди да се запалят в обратна посока към техния източник.

Предпазни мерки за безопасна работа : Да се осигурява подходяща вентилация. Да се употребява само на места с подходяща за целта вентилация. Да не се вдихват изпарения. Да се избягва контакт с кожата, очите и дрехите. Използвайте предписаните лични предпазни средства. За личните предпазни средства, които трябва да се използват, вижте в раздел 8 . Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Уверете се, че съоръжението е подходящо заземено.

Хигиенни мерки : Да се поддържа добра производствена хигиена. Да се измият ръцете и другите изложени части с мек сапун и вода преди хранене, пиене, пушене, както и преди да се напусне работното място. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. Да се свалят замърсените дрехи. Работните дрехи да се отделят от останалите дрехи. Да се перат отделно. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване : Да се съхранява на сухо, хладно и добре проветриво място. Не съхранявайте близо или заедно с несъвместимите материали, изброени в част 10. Да се заградят инсталациите за съхранение, за да се предотврати замърсяването на почвата и на водата в случай на изливане.

Несъвместими материали : Силни окисляващи агенти. Силни киселини. Силни основи.

Топлина и източници на запалване : Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Да се съхранява на място, защитено от директни слънчеви лъчи.

Специални правила за опаковане : Опаковки, които са били отворени, трябва да се затворят плътно и да се съхраняват във вертикална позиция, за да се избегне изтичането. Опаковките да се държат добре затворени.

Опаковъчни материали : Да се съхранява само в оригиналния съд.

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

Мастила и тонер.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Стр. : 6 / 23

Преработено издание
No : 3.0Дата на издаване :
25/05/2021

Disposable pens and cartridges for plotters

Отменя : 18/12/2015

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

2,6-dimethylheptan-4-one (108-83-8)		
Австрия	MAK (OEL TWA)	290 mg/m ³
Австрия	MAK (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
Белгия	OEL TWA	147 mg/m ³
Белгия	OEL TWA [ppm]	25 ppm
Хърватия	GVI (OEL TWA) [1]	148 mg/m ³
Хърватия	GVI (OEL TWA) [2]	25 ppm
Дания	OEL TWA [1]	150 mg/m ³
Дания	OEL TWA [2]	25 ppm
Финландия	HTP (OEL TWA) [1]	150 mg/m ³
Финландия	HTP (OEL TWA) [2]	25 ppm
Финландия	HTP (OEL STEL)	240 mg/m ³
Финландия	HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Франция	VME (OEL TWA)	250 mg/m ³
Франция	VME (OEL TWA) [ppm]	25 ppm
Гърция	OEL TWA	290 mg/m ³
Гърция	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Ирландия	OEL TWA [1]	150 mg/m ³
Ирландия	OEL TWA [2]	25 ppm
Ирландия	OEL STEL	450 mg/m ³ (calculated)
Ирландия	OEL STEL [ppm]	75 ppm (calculated)
Полша	NDS (OEL TWA)	150 mg/m ³
Полша	NDSch (OEL STEL)	300 mg/m ³
Португалия	OEL TWA [ppm]	25 ppm
Румъния	OEL TWA	150 mg/m ³
Румъния	OEL TWA [ppm]	26 ppm
Румъния	OEL STEL	250 mg/m ³
Румъния	OEL STEL [ppm]	43 ppm
Испания	VLA-ED (OEL TWA) [1]	148 mg/m ³
Испания	VLA-ED (OEL TWA) [2]	25 ppm
Обединеното кралство	WEL TWA (OEL TWA) [1]	148 mg/m ³
Обединеното кралство	WEL TWA (OEL TWA) [2]	25 ppm
Обединеното кралство	WEL STEL (OEL STEL)	444 mg/m ³ (calculated)
Обединеното кралство	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	75 ppm (calculated)
Норвегия	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	120 mg/m ³
Норвегия	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 ppm
Норвегия	Korttidsverdi (OEL STEL)	150 mg/m ³ (value calculated)
Норвегия	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	30 ppm (value calculated)
Швейцария	MAK (OEL TWA) [1]	150 mg/m ³



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Стр. : 7 / 23

Преработено издание
No : 3.0

Дата на издаване :
25/05/2021

Disposable pens and cartridges for plotters

Отменя : 18/12/2015

2,6-dimethylheptan-4-one (108-83-8)

Швейцария	MAK (OEL TWA) [2]	25 ppm
Австралия	OES TWA [1]	145 mg/m ³
Австралия	OES TWA [2]	25 ppm
Канада (Квебек)	VEMP (OEL TWA)	145 mg/m ³
Канада (Квебек)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	25 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	500 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	150 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	25 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	290 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	50 ppm

бутанон; етилметилкетон (78-93-3)

ЕС	IOEL TWA	600 mg/m ³
ЕС	IOEL TWA [ppm]	200 ppm
ЕС	IOEL STEL	900 mg/m ³
ЕС	IOEL STEL [ppm]	300 ppm
Австрия	MAK (OEL TWA)	295 mg/m ³
Австрия	MAK (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
Австрия	MAK (OEL STEL)	590 mg/m ³ (Butanone)
Австрия	MAK (OEL STEL) [ppm]	200 ppm (Butanone)
Белгия	OEL TWA	600 mg/m ³
Белгия	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Белгия	OEL STEL	900 mg/m ³
Белгия	OEL STEL [ppm]	300 ppm
България	OEL TWA	590 mg/m ³
България	OEL STEL	885 mg/m ³
Хърватия	GVI (OEL TWA) [1]	600 mg/m ³
Хърватия	GVI (OEL TWA) [2]	200 ppm
Хърватия	KGVI (OEL STEL)	900 mg/m ³
Хърватия	KGVI (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Кипър	OEL TWA	600 mg/m ³
Кипър	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Кипър	OEL STEL	900 mg/m ³
Кипър	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Чехия	PEL (OEL TWA)	600 mg/m ³
Дания	OEL TWA [1]	145 mg/m ³
Дания	OEL TWA [2]	50 ppm
Естония	OEL TWA	600 mg/m ³
Естония	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Естония	OEL STEL	900 mg/m ³
Естония	OEL STEL [ppm]	300 ppm



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Стр. : 8 / 23

Преработено издание
No : 3.0

Дата на издаване :
25/05/2021

Disposable pens and cartridges for plotters

Отменя : 18/12/2015

бутанон; етилметилкетон (78-93-3)

Финландия	HTP (OEL TWA) [1]	60 mg/m ³
Финландия	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Финландия	HTP (OEL STEL)	300 mg/m ³
Финландия	HTP (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Франция	VME (OEL TWA)	600 mg/m ³ (restrictive limit)
Франция	VME (OEL TWA) [ppm]	200 ppm (restrictive limit)
Франция	VLE (OEL C/STEL)	900 mg/m ³ (restrictive limit)
Франция	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	300 ppm (restrictive limit)
Германия	Гранични стойности на работното място (mg/m ³) (TRGS900)	600 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Германия	Гранични стойности на работното място (ppm) (TRGS900)	200 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Германия	BLV	2 mg/l Parameter: 2-Butanone - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Гибралтар	OEL TWA	600 mg/m ³
Гибралтар	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Гибралтар	OEL STEL	900 mg/m ³
Гибралтар	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Гърция	OEL TWA	600 mg/m ³
Гърция	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Гърция	OEL STEL	900 mg/m ³
Гърция	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Унгария	AK (OEL TWA)	600 mg/m ³
Унгария	CK (OEL STEL)	900 mg/m ³
Ирландия	OEL TWA [1]	600 mg/m ³
Ирландия	OEL TWA [2]	200 ppm
Ирландия	OEL STEL	900 mg/m ³
Ирландия	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Италия	OEL TWA	600 mg/m ³
Италия	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Италия	OEL STEL	900 mg/m ³
Италия	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Латвия	OEL TWA	200 mg/m ³
Латвия	OEL TWA [ppm]	67 ppm
Люксембург	OEL TWA	600 mg/m ³
Люксембург	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Люксембург	OEL STEL	900 mg/m ³
Люксембург	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Малта	OEL TWA	600 mg/m ³



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Стр. : 9 / 23

Преработено издание
No : 3.0

Дата на издаване :
25/05/2021

Disposable pens and cartridges for plotters

Отменя : 18/12/2015

бутанон; етилметилкетон (78-93-3)

Малта	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Малта	OEL STEL	900 mg/m ³
Малта	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Холандия	MAC-TGG (OEL TWA)	590 mg/m ³
Холандия	MAC-15 (OEL STEL)	900 mg/m ³
Полша	NDS (OEL TWA)	450 mg/m ³
Полша	NDSch (OEL STEL)	900 mg/m ³
Португалия	OEL TWA	600 mg/m ³ (indicative limit value)
Португалия	OEL TWA [ppm]	200 ppm (indicative limit value)
Португалия	OEL STEL	900 mg/m ³ (indicative limit value)
Португалия	OEL STEL [ppm]	300 ppm (indicative limit value)
Румъния	OEL TWA	600 mg/m ³
Румъния	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Румъния	OEL STEL	900 mg/m ³
Румъния	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Словакия	NPHV (OEL TWA) [1]	600 mg/m ³
Словакия	NPHV (OEL TWA) [2]	200 ppm
Словакия	NPHV (OEL C)	900 mg/m ³
Словения	OEL TWA	600 mg/m ³
Словения	OEL TWA [ppm]	200 ppm
Словения	OEL STEL	900 mg/m ³
Словения	OEL STEL [ppm]	300 ppm
Испания	VLA-ED (OEL TWA) [1]	600 mg/m ³ (indicative limit value)
Испания	VLA-ED (OEL TWA) [2]	200 ppm (indicative limit value)
Испания	VLA-EC (OEL STEL)	900 mg/m ³
Испания	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Швеция	NGV (OEL TWA)	150 mg/m ³
Швеция	NGV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
Швеция	KTV (OEL STEL)	900 mg/m ³
Швеция	KTV (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Обединеното кралство	WEL TWA (OEL TWA) [1]	600 mg/m ³
Обединеното кралство	WEL TWA (OEL TWA) [2]	200 ppm
Обединеното кралство	WEL STEL (OEL STEL)	899 mg/m ³
Обединеното кралство	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	300 ppm
Норвегия	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	220 mg/m ³
Норвегия	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	75 ppm
Норвегия	Korttidsverdi (OEL STEL)	275 mg/m ³ (value calculated)
Норвегия	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	112,5 ppm (value calculated)
Швейцария	MAK (OEL TWA) [1]	590 mg/m ³
Швейцария	MAK (OEL TWA) [2]	200 ppm



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Стр. : 10 / 23

Преработено издание
Но : 3.0

Дата на издаване :
25/05/2021

Disposable pens and cartridges for plotters


Отменя : 18/12/2015

бутанон; етилметилкетон (78-93-3)

Швейцария	KZGW (OEL STEL)	590 mg/m ³
Швейцария	KZGW (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Австралия	OES TWA [1]	445 mg/m ³
Австралия	OES TWA [2]	150 ppm
Австралия	OES STEL	890 mg/m ³
Австралия	OES STEL [ppm]	300 ppm
Канада (Квебек)	VECD (OEL STEL)	300 mg/m ³
Канада (Квебек)	VECD (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Канада (Квебек)	VEMP (OEL TWA)	150 mg/m ³
Канада (Квебек)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	300 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	3000 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	590 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	200 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL)	885 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL STEL [ppm]	300 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	590 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	200 ppm

бутанон; етилметилкетон (78-93-3)

DNEL/DMEL (Работници)	
дългосрочна - системни ефекти, дермална	1161 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	600 mg/m ³
DNEL/DMEL (Потребители)	
Дългосрочна - системни ефекти, орална	31 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	106 mg/m ³
дългосрочна - системни ефекти, дермална	142 mg/kg телесно тегло/ден
PNEC (Вода)	
PNEC вода (морска вода)	55,8 mg/l
PNEC вода (периодично освобождение, сладка вода)	55,8 mg/l
PNEC вода (периодично освобождение, морска вода)	55,8 mg/l
PNEC (Утайка)	
PNEC утайки (сладка вода)	284,74 mg/kg dwt
PNEC утайки (морска вода)	284,7 mg/kg dwt
PNEC (Почва)	
PNEC почва	22,5 mg/kg dwt

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 11 / 23
		Преработено издание No : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Дата на издаване : 25/05/2021
		Отменя : 18/12/2015

бутанон; етилметилкетон (78-93-3)	
PNEC (STP)	
PNEC пречиствателна станция	709 mg/l

Допълнителна информация : Измерване на концентрацията във въздуха. Индивидуален контрол на въздуха

8.2. Контрол на експозицията

Технически измервания : Да се осигурява подходяща вентилация. Да се употребява само на места с подходяща за целта вентилация. Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество. Да се използват съоръжения, апаратура, аспиратори, уреди и др, защитени от експлозия. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Душове за промиване на очите и аварийни душове трябва да има в непосредствена близост до всяко място на евентуална експозиция. Организационни мерки за избягване/ограничаване на отделянето, разпръскването и експозицията. Виж също раздел 7 : Работа и съхранение .

Лични предпазни средства : Защитните средства да се подбират според концентрацията и количеството на опасното вещество на конкретното работно място.

Защита на ръцете : Носете химически устойчиви ръкавици (изпитани съгл. EN 374) . Непромокаеми бутилкаучукови ръкавици . Дебелината на материала за ръкавици: >0,5mm. Време на проникване: >240'. Препоръчителна профилактична кожна защита. Преди бораване с продукта нанесете защитен крем за ръце. Моля съблюдавайте инструкциите относно пропускливостта и периода на издръжливост от доставчика на ръкавиците. Също имайте предвид условията при които продуктът ще бъде ползван, такива като опасност от срязване, протриване и продължителност на контакта. Изборът на специфични ръкавици за специфично приложение и време на употреба в зоната на работа, трябва се съобрази и с други фактори на работното място, такива като (но не само с тях): други химикали, които се използват, физически изисквания (предпазване от порязване/пробиване, топлинна защита) и инструкциите/спецификациите на доставчика на ръкавиците.

Предпазване на очите : Да се използва подходяща защита за очите (EN166): Плътено прилепващи предпазни очила. Предпазни очила със странична защита

Защита на тялото : Да се носи подходящо предпазно облекло. Облекло с дълги ръкави. Защитни обувки (EN ISO 20345)

Защита на дихателните пътища : В случай на недостатъчна вентилация да се носи подходящ дихателен апарат. цяла маска за лице (DIN EN 136) . Полу-маска (EN 140) . Тип филтър А (EN141). При наличие на изпарения, прах и аерозоли да се използват защитни дихателни средства. (DIN EN 133)


Защита от термична опасност : Не се изисква при нормални условия на употреба. Да се използва специализирано оборудване.

Контрол на експозицията в околната среда : Да не се оставя да изтече в повърхностните води или в канализацията. Изхвърлете отпадъците в съответствие със законодателството.


РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид : Течно

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 12 / 23
		Преработено издание No : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Дата на издаване : 25/05/2021
		Отменя : 18/12/2015

Външен вид	: Течно.
Цвят	: Черен.
Мирис	: характерен.
Граница на мириса	: Неопределен
pH	: ≈ 5,2
Относителна скорост на изпаряване (бутилацетат=1)	: Неопределен
Точка на топене/точка на замръзване	: Неопределен
Точка на замръзване	: Няма налични данни
Точка на кипене/интервал на кипене	: ≈ 77 °C
Пламна температура	: 16 °C
Температура на samozапалване	: Неопределен
Температура на разпадане	: > 200 °C
Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Не се прилага, течен
Налягане на парите	: < 1100 hPa (50°C)
Плътност на парите	: Неопределен
Относителна плътност	: Няма налични данни
Плътност	: 0,872 g/cm ³ (20°C)
Разтворимост	: Неопределен. Вода: Частично разтворим
коефициент на разпределение на n-октанол във вода	: Неопределен
Вискозитет, кинематичен	: 12 s (DIN 53211 (4mm))
Вискозитет, динамичен	: Няма налични данни
Експлозивни свойства	: Не се прилага. Не се изисква провеждане на тест, тъй като в молекулата няма наличие на химични групи, които могат да предизвикат експлозивни свойства.
Оксидиращи свойства	: Не се прилага. Процедурата за класифициране не е необходимо да се прилага, тъй като в молекулата няма химически групи, които са свързани с окислителни свойства.
Граници на експлозивност	: Неопределен
Размер на частиците	: Не се прилага
Разпределение на частиците по размер	: Не се прилага
Форма на частиците	: Не се прилага
Съотношение на частиците	: Не се прилага
Състояние по отношение на агрегацията на частиците	: Не се прилага
Състояние по отношение на агломерацията на частиците	: Не се прилага
Специфична повърхност на частиците	: Не се прилага
Генериране на прах от частици	: Не се прилага

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 13 / 23
		Преработено издание No : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Дата на издаване : 25/05/2021
		Отменя : 18/12/2015

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпаряване (бутилацетат=1)	: Неопределен
Степен на смесване	: Неопределен
Специфична проводимост	: Неопределен
Съдържание на ЛОС	: > 70 %
Други свойства	: Повърхностно напрежение :Неопределен
Допълнителна информация	: Съдържание на разтворителя (%) :. Неопределен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Силно запалими течност и пари. Позоваване на други раздели: 10.4 & 10.5.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Да се съхранява на място, защитено от директни слънчеви лъчи. Вижте Раздел 7 относно информация за безопасна работа.

10.5. Несъвместими материали

Силни окисляващи агенти. Силни киселини. Силни основи. Вижте Раздел 7 относно информация за безопасна работа.

10.6. Опасни продукти на разпадане


Въглеродни оксиди . Позоваване на други раздели 5.2.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

2,6-dimethylheptan-4-one (108-83-8)	
LD50/през устата/плъх	5750 mg/kg
LD50/кожно/плъх	> 2000 mg/kg
LC50/инхалация/4ч/плъх (ppm)	> 2300 ppm/4h
бутанон; етилметилкетон (78-93-3)	
LD50/през устата/плъх	> 2000 mg/kg
LD50/кожно/заек	> 2000 mg/kg
LC50/инхалация/4ч/плъх	32 mg/l

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 14 / 23
		Преработено издание No : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Дата на издаване : 25/05/2021
		Отменя : 18/12/2015

бутанон; етилметилкетон (78-93-3)	
LC50/инхалация/4ч/плъх (ppm)	11700 ppm/4h

Mixture of: tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5... D 2000/32 p 28 (117527-94-3)	
LD50/кожно/плъх	> 2000 mg/kg

Корозивност/дразнене на кожата	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) pH: ≈ 5,2
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Предизвиква сериозно дразнене на очите. pH: ≈ 5,2
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Мутагенност на зародишните клетки	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Канцерогенност	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Токсичност за репродукцията	: Може да увреди оплодителната способност или плода.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Може да предизвика сънливост или световъртеж. Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

бутанон; етилметилкетон (78-93-3)	
NOАЕС (вдишване,плъх,газ,90 дни)	2500 ppmv/6h/ден 90d, 6h/d, 5d/wk

Опасност при вдишване	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
-----------------------	---

Disposable pens and cartridges for plotters	
Вискозитет, кинематичен	12 mm ² /s (DIN 53211 (4mm))

Друга информация	: Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики : Позоваване на други раздели 4.2.
------------------	--


11.2. Информация за други опасности

11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Неблагоприятни последици за здравето, причинени от свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	: Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или за което/които не е установено, че има(т) свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията
---	--

11.2.2 Друга информация

Друга информация	: Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики :Позоваване на други раздели 4.2
------------------	--

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 15 / 23
		Преработено издание No : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Дата на издаване : 25/05/2021
		Отменя : 18/12/2015

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Свойства засягащи околната среда : Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра) : Не се класифицира

Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична) : Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

2,6-dimethylheptan-4-one (108-83-8)	
LC50 - Риби [1]	140 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static])
EC50 96h - Водорасли [1]	100 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
бутанон; етилметилкетон (78-93-3)	
LC50 - Риби [1]	> 2000 mg/l Дребни рибки
EC50 - Crustacea [1]	> 300 mg/l Daphnia magna (голяма водна бълха)
EC50 - Crustacea [2]	5091 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
Mixture of: tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5... D 2000/32 p 28 (117527-94-3)	
LC50 - Риби [1]	> 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [static])
LC50 - Fish [2]	1 – 10 mg/l (Cyprinus carpio)
EC50 - Crustacea [1]	> 1000 mg/l (Daphnia Magna) (OECD 202) (24h)
EC50 72h - Algae [1]	> 100 mg/l (Scenedesmus quadricauda)


12.2. Устойчивост и разградимост

Disposable pens and cartridges for plotters	
Устойчивост и разградимост	Няма налична допълнителна информация.
бутанон; етилметилкетон (78-93-3)	
Устойчивост и разградимост	Лесно се разгражда по биологичен път.

12.3. Биоакмулираща способност

Disposable pens and cartridges for plotters	
коефициент на разпределение на n-октанол във вода	Неопределен
Биоакмулираща способност	Няма налична допълнителна информация.

бутанон; етилметилкетон (78-93-3)	
коефициент на разпределение на n-октанол във вода	0,3

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 16 / 23
		Преработено издание No : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Дата на издаване : 25/05/2021
		Отменя : 18/12/2015

12.4. Преносимост в почвата

Disposable pens and cartridges for plotters	
Преносимост в почвата	Няма налични данни
Екология - почва	Тази информация не е предоставена.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Disposable pens and cartridges for plotters	
Резултати от PBT оценка	Не се прилага

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Неблагоприятни последици за околната среда, причинени от свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система : Не се прилага

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна информация : Няма налична информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци


Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката : Да се избягва изпускане в околната среда. Да се обезвредят по безопасен начин празните съдове и отпадъците. Вижте Раздел 7 относно информация за безопасна работа. Обърнете се към производителя/доставчика за информация относно възстановяването/рециклирането. Рециклирането се предпочита пред унищожаването или изгарянето. Ако рециклирането не е възможно, да се отстрани в съответствие с местните действащи разпоредби за изхвърляне на отпадъци. Замърсените опаковки трябва да се третират като самия материал. Изхвърлете замърсените материали в съответствие с действащите разпоредби.






Европейски каталог на отпадъците (2001/573/ЕС, 75/442/ЕЕС, 91/689/ЕЕС) : Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък
Кодовете на отпадъците трябва да се определят от потребителя, за предпочитане след обсъждане с органите за обезвреждане на отпадъци
Следните кодове за отпадъци са само предложения:
Код на отпадъка/обозначение на отпадъка съгл. Европейския каталог за отпадъци/Регламент за списъка на отпадъци :
08 01 11*
(080111 - отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни субстанции),
15 01 10* - опаковки, съдържащи остатъци от или замърсени с опасни субстанции .

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер по списъка на ООН				
1263	1263	1263	1263	1263

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 17 / 23
		Преработено издание No : 3.0
		Дата на издаване : 25/05/2021
	Disposable pens and cartridges for plotters	Отменя : 18/12/2015


ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН				
БОЯДЖИЙСКИ МАТЕРИАЛ	PAINT RELATED MATERIAL	Paint	БОЯДЖИЙСКИ МАТЕРИАЛ	БОЯДЖИЙСКИ МАТЕРИАЛ
Описание на транспортните документи				
UN 1263 БОЯДЖИЙСКИ МАТЕРИАЛ, 3, II, (D/E)	UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL, 3, II	UN 1263 Paint, 3, II	UN 1263 БОЯДЖИЙСКИ МАТЕРИАЛ, 3, II	UN 1263 БОЯДЖИЙСКИ МАТЕРИАЛ, 3, II
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране				
3	3	3	3	3
				
14.4. Опаковъчна група				
II	II	II	II	II
14.5. Опасности за околната среда				
Опасно за околната среда : Не	Опасно за околната среда : Не Морски замърсител : Не	Опасно за околната среда : Не	Опасно за околната среда : Не	Опасно за околната среда : Не
Няма допълнителна налична информация				

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Специални предпазни мерки за потребителите : Няма налични данни

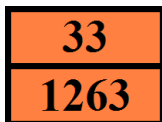
- Сухопътен транспорт

Класификационен код (ADR) : F1
Специални разпоредби : 163, 640D, 650, 367
Ограничени количества (ADR) : 5I
Изключени количества (ADR) : E2
Опаковъчни инструкции (ADR) : P001, IBC02, R001
Специални опаковъчни разпоредби (ADR) : PP1
Смесени опаковки (ADR) : MP19
Инструкции за преносими цистерни и контейнери за насипни товари (ADR) : T4
Специални разпоредби относно преносими цистерни и контейнери за насипни товари (ADR) : TP1, TP8, TP28
Кодове за цистерни (ADR) : LGBF
Превозно средство за превоз в цистерни : FL
Категория транспорт (ADR) : 2
Специални разпоредби за превоз – оперативни изисквания (ADR) : S2, S20

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 18 / 23
		Преработено издание No : 3.0
		Дата на издаване : 25/05/2021
	Disposable pens and cartridges for plotters	Отменя : 18/12/2015

Идентификационен номер за
опасност (Кемлер No.) : 33

Оранжеви табели :



Код за ограничения за преминаване
през тунел : D/E

Код ЕАС : •3YE

- Транспорт по море

Специални разпоредби (IMDG) : 163

Ограничени количества (IMDG) : 5 L

Изключени количества (IMDG) : E2

Опаковъчни инструкции (IMDG) : P001

Специални разпоредби за опаковане
(IMDG) : PP1

IBC опаковъчни инструкции (IMDG) : IBC02

Инструкции за цистерни (IMDG) : T4

Специални разпоредби относно
цистерни (IMDG) : TP1, TP8, TP28

EmS-№ (Пожар) : F-E

EmS-№ (Разлив) : S-E

Категория на товарене (IMDG) : B

Свойства и наблюдения (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.

- Въздушен транспорт

PCSA Изключени количества (IATA) : E2

PCSA Ограничени количества
пътнически самолет и карго (IATA) : Y341

PCSA Максимално нетно количество за
ограничено количество пътнически
самолет и карго (IATA) : 1L

PCSA Инструкции за опаковане
пътнически самолет и карго (IATA) : 353

PCSA Максимално нетно количество
пътнически самолет и карго (IATA) : 5L

Инструкции за опаковане само карго
(IATA) : 364

Максимално нетно количество само
карго (IATA) : 60L


Специални разпоредби (IATA) : A3, A72, A192

ERG код (IATA) : 3L

- Транспорт по вътрешните водни пътища

Класификационен код (ADN) : F1

Специални разпоредби (ADN) : 163, 64D, 65

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 19 / 23
		Преработено издание No : 3.0
		Дата на издаване : 25/05/2021
	Disposable pens and cartridges for plotters	Отменя : 18/12/2015

Ограничени количества (ADN) : 5 L
Изключени количества (ADN) : E2
Задължително оборудване (ADN) : PP, EX, A
Вентилация (ADN) : VE01
Брой сини конуси/светлини (ADN) : 1

- Железопътен транспорт

Класификационен код (RID) : F1
Специални разпоредби (RID) : 163, 640D, 650
Ограничени количества (RID) : 5L
Изключени количества (RID) : E2
Опаковъчни инструкции (RID) : P001, IBC02, R001
Специални опаковъчни разпоредби (RID) : PP1
Смесени опаковки (RID) : MP19
Инструкции за преносими цистерни и контейнери за насипни товари (RID) : T4
Специални разпоредби относно преносими цистерни и контейнери за насипни товари (RID) : TP1, TP8, TP28
Кодове на цистерни за RID цистерни (RID) : LGBF
Транспортна категория (RID) : 2
Експресни пратки (RID) : CE7
Идентификационен номер за опасност (RID) : 33

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

Код: IBC : Не се прилага.


РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфична за веществото или сместа нормативна уредба или специфично законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

15.1.1. Регламенти на ЕС

Приложими са следните ограничения според Приложение XVII на Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH):

3(a) Вещества или смеси, които отговарят на критериите по отношение на някой от следните класове или категории на опасност, определени в приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008: Класове на опасност 2.1–2.4, 2.6 и 2.7, 2.8 типове А и В, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 категории 1 и 2, 2.14 категории 1 и 2, 2.15 типове А–F	Disposable pens and cartridges for plotters ; 2,6-dimethylheptan-4-one ; бутанон; етилметилкетон
3(b) Вещества или смеси, които отговарят на критериите по отношение на някой от следните класове или категории на опасност, определени в приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008: Класове на опасност 3.1–3.6, 3.7 вредни ефекти върху половата функция и оплодителната способност или върху развитието, 3.8 ефекти, различни от наркотичните ефекти, 3.9 и 3.10	Disposable pens and cartridges for plotters ; 2,6-dimethylheptan-4-one ; бутанон; етилметилкетон ; Mixture of: tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5... D 2000/32 p 28
3(c) Вещества или смеси, които отговарят на критериите по отношение на някой от следните класове или категории на опасност, определени в приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008: Клас на опасност 4.1	Disposable pens and cartridges for plotters ; Mixture of: tert-alkyl(C12-C14)ammonium bis[1-[(2-hydroxy-5... D 2000/32 p 28

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 20 / 23
		Преработено издание No : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Дата на издаване : 25/05/2021
		Отменя : 18/12/2015

40. Вещества, класифицирани като запалими газове категория 1 или 2, запалими течности категории 1, 2 или 3, запалими твърди вещества категория 1 или 2, вещества и смеси, които при контакт с вода отделят запалими газове, категория 1, 2 или 3, пирефорни течности категория 1 или пирефорни твърди вещества категория 1, независимо дали са включени в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008.	2,6-dimethylheptan-4-one ; бутанон; етилметилкетон
---	---

Не съдържа вещества от Кандидат-списъка за разрешаване на REACH

Не съдържа вещества от Приложение XIV на REACH

Съдържание на ЛОС : > 70 %

15.1.2. Национални разпоредби

Франция

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
4331.text	Liquides inflammables de catégorie 2 ou catégorie 3 à l'exclusion de la rubrique 4330. La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant :		
4331.1	1. Supérieure ou égale à 1000 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	A	2
4331.2	2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 1000 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	E	
4331.3	3. Supérieure ou égale à 50 t mais inférieure à 100 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	DC	

Германия

Позоваване на нормативната уредба : WGK 2, Съществена опасност за водите (Класификация в съответствие с AwSV, Приложение 1)

Немски реактивни стъкленици (LGK) : LGK 3 - Запалими течности

Наредба за опасни инциденти (12. BlmSchV) : Изброен в списъка на 12 BlmSchV (Декрет за защита срещу емисиите) (анекс I) под: 1.2.5.3

Прагови количества за оперативна зона в съответствие с § 1, алинея 1

- Изречение 1: 5000000 kg
- Изречение 2: 50000000 kg

Холандия

Waterbezwaarlijkheid : A (3) - опасно за водните организми, може да има дълготрайни опасни ефекти във водната среда

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Нито една от съставките не е в списъка

SZW-lijst van mutagene stoffen : Нито една от съставките не е в списъка

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Нито една от съставките не е в списъка



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Стр. : 21 / 23

Преработено издание
No : 3.0Дата на издаване :
25/05/2021

Disposable pens and cartridges for plotters

Отменя : 18/12/2015

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Нито една от съставките не е в списъка

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Нито една от съставките не е в списъка

Дания

Препоръки на датски регламент : Бременните/кърмещите жени, работещи с продукта, не трябва да влизат в директен контакт с него

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не се прилага


За следните вещества от тази смес е извършена оценка на химическата безопасност

2,6-dimethylheptan-4-one

РАЗДЕЛ 16: Други данни

Индикация за промени:

1.2	Основна категория на употреба	Добавено	
2.2	Предупреждения за опасност (CLP)	Променено	
2.2	Препоръки за безопасност (CLP)	Променено	
4.2	Хронични симптоми	Добавено	
4.3	Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение	Променено	
5.2	Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	Добавено	
7.1	Хигиенни мерки	Променено	
7.2	Топлина и източници на запалване	Добавено	
7.2	Специални правила за опаковане	Добавено	
7.2	Несъвместими материали	Добавено	
7.3	Специфична(и) крайна(и) употреба(и)	Добавено	
9.1	Външен вид	Добавено	
9.1	Цвят	Променено	
9.1	pH	Добавено	
9.1	Пламна температура	Променено	
9.1	Плътност	Променено	
9.1	Температура на разпадане	Променено	
11.2	Неблагоприятни	Добавено	

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 22 / 23
		Преработено издание No : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Дата на издаване : 25/05/2021
		Отменя : 18/12/2015

	последници за здравето, причинени от свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система		
12.1	Свойства засягащи околната среда	Променено	
12.6	Неблагоприятни последници за околната среда, причинени от свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	Добавено	
15.1	Installations classées	Добавено	
15.1	Немски реактивни стъкленици (LGK)	Добавено	
15.1	Наредба за опасни инциденти (12. BImSchV)	Добавено	
15.1	Опасност за водите клас (WGK)	Променено	
15.1	Waterbezwaarlijkheid	Добавено	


Съкращения и акроними:

ADN = Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища/по Рейн
ADR = Европейско споразумение относно международен превоз на опасни товари по шосе
CLP = Регламент (ЕО) No 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането
IATA = Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG = Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
LEL = По-ниска експлозивна граница/Долна граница на експлозия
UEL = Горна граница на експлозия/По-висока експлозивна граница
REACH = регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали
CSR = Докладът за безопасност на химичното вещество
EC50 = медианна ефективна концентрация
LD50 = Средна смъртоносна доза
LC50 = Средна смъртоносна концентрация
TLV = Прагови норми
TWA = средна стойност
STEL = Норми за краткотрайно излагане
NA = Не се прилага
PBT = устойчиво, биоакмулиращо и токсично (PBT).
силно устойчиво и силно биоакмулиращо (vPvB).
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Информационен източник използван при попълването на статистическия лист : Име Ink P2.0. Производител/доставчик Ek-Team Elektronik- u. Kunststoff-Technik GmbH. Дата на редакцията 14.01.2021. ECHA (Европейска агенция по химикали).

Указания за обучение : Обучение на персонала на добра практика. Манипулациите трябва да се извършват само от квалифициран и оторизиран персонал.

Друга информация : Преценка/класификация CLP. Артикул 9. Изчислителен метод.

	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	Стр. : 23 / 23
		Преработено издание No : 3.0
	Disposable pens and cartridges for plotters	Дата на издаване : 25/05/2021
		Отменя : 18/12/2015

Пълен текст на H- и EУН-предупрежденията за опасност:

Aquatic Chronic 2	Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 2
Aquatic Chronic 3	Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 3
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
Flam. Liq. 2	Запалими течности, Категория 2
Flam. Liq. 3	Запалими течности, Категория 3
Repr. 1B	Токсичност за репродукцията, Категория 1B
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция, Категория 3, наркотични ефекти
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища
H225	Силно запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H360	Може да увреди оплодителната способност или плода.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
	Само за професионална употреба

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878
Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

ОГРАНИЧАВАНЕ НА ОТГОВОРНОСТТА Информацията в настоящия Информационен лист за безопасност е получена от източници, които смятаме за надеждни. Информацията обаче е предоставена без каквато и да е гаранция, било то пряка или косвена, относно нейната коректност. Условиата или методите за манипулация, съхранение, употреба или депониране на продукта са извън нашия контрол, а може би и извън нашата компетентност. Поради тази или друга причина не поемаме отговорност и изрично се отказваме от отговорност за загуби, щети или разходи, произтичащи от или свързани по някакъв начин с манипулацията, съхранението, употребата или депонирането на продукта. Настоящият Информационен лист за безопасност е изготвен и трябва да се използва само за посочения продукт. Ако продуктът се използва като компонент на друг продукт, тогава информацията в настоящия информационен лист може и да не е приложима.