

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 20.04.2023

Номер на версията 1

преработено на: 20.04.2023

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

- 1.1 Идентификатор на продукта
- Търговско наименование: **Tytan Professional Low Ex GREEN** монтажна пяна с ниско раздуване
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват
монтажна пяна
- Приложение на веществото / на приготвянето
Химически вещества, използвани в строителството
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
- Производител/доставчик:
TYTAN PROFESSIONAL

Селена България ЕООД
2226 Гурмазово, Гурмазовско шосе 67
Тел. 02/4900344
email: office@selena.bg
www.tytan.bg

- Даващо информация направление: office@selena.bg
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи:
Европейски Номер За Спешни Повиквания 112 (24h)
Токсикология при УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ - +359 2 915 44 11 +359 2 915 42 13

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа
- Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008



GHS02 пламък

Aerosol 1 H222-H229 Изключително запалим аерозол. Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.



GHS08 опасност за здравето

Resp. Sens. 1	H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
Carc. 2	H351	Предполага се, че причинява рак.
STOT RE 2	H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.



GHS07

Acute Tox. 4	H332	Вреден при вдишване.
Skin Irrit. 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Eye Irrit. 2	H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Skin Sens. 1	H317	Може да причини алергична кожна реакция.
STOT SE 3	H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 20.04.2023

Номер на версията 1

преработено на: 20.04.2023

Търговско наименование: Tytan Professional Low Ex GREEN монтажна пяна с ниско раздуване

(продължение от стр.1)

· **2.2 Елементи на етикета**

· **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Препаратът е класифициран и етикиран според регламента относно класифицирането, етикирането и опаковането (CLP).

· **Пиктограми за опасност**



GHS02

GHS07

GHS08

· **Сигнална дума** Опасно

· **Определящи опасността компоненти за етикетиране:**

Метилендифенил диизоцианат, хомолози и изомери.

· **Предупреждения за опасност**

H222 Изключително запалим аерозол.

H229 Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

H332 Вреден при вдишване.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H351 Предполага се, че причинява рак.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

· **Препоръки за безопасност**

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P260 Не вдишвайте газ.

P271 Да се използва само на открито или на добре проветриво място.

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

P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.

P304+P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промийте 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/помощ.

P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

· **Допълнителни данни:**

Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба. Още информация: www.feica.eu/PUinfo

Лица, чувствителни към диизоцианати, могат да развият алергични реакции при употребата на този продукт.

Лица, страдащи от астма, екзема или кожни заболявания следва да избягват контакт, включително дермален контакт, с този продукт.

Този продукт не следва да се използва при условия на лоша вентилация, освен ако не се използва предпазна маска с подходящ газов филтър (т.е. тип A1, съгласно стандарт EN 14387).

Да не се пробива и изгаря дори след употреба.

Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.

Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване.

Тютюнопушенето забранено.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 20.04.2023

Номер на версията 1

преработено на: 20.04.2023

Търговско наименование: Tytan Professional Low Ex GREEN монтажна пяна с ниско раздуване

(продължение от стр.2)

EUN204 Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

- **2.3 Други опасности**
- **Резултати от оценката на PBT и vPvB**
- **PBT:** неприложимо
- **vPvB:** неприложимо

• **Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система**

CAS: 1244733-77-4 | tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

Списък II

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

- **3.2 Смеси**
- **Описание:** Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.

• **Опасни съставни вещества:**

CAS: 9016-87-9 ЕО номер: 618-498-9	Метилендифенил диизоцианат, хомолози и изомери. ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUN204 специфични граници на концентрация: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	30 - 60%
CAS: 1244733-77-4 ЕО номер: 807-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	изобутан ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	пропан ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	бутан ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	диметил етер ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 10%

• **Допълнителни указания:**

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

• **4.1 Описание на мерките за първа помощ**

• **След вдишване:**

Подаване на чист въздух, евентуално обдишване, топлина. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.

• **След контакт с кожата:**

Отстранете остатъците от неутвърдената пяна използвайки деликатен разтворител като неутрален концентриран етанол (избягвайте контакт с очите). Втвърдената пяна може да бъде отстранена чрез измиване със сапун и обилно количество вода. Ако се развие възпаление, намажете с деликатен крем.

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 20.04.2023

Номер на версията 1

преработено на: 20.04.2023

Търговско наименование: Tytan Professional Low Ex GREEN монтажна пяна с ниско
раздуване

(продължение от стр.3)

- **След контакт с очите:**
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути. При продължаващи оплаквания консултирайте с лекар.
- **След поглъщане:**
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.
Да не се предизвиква повръщане, незабавно привличане на лекарска помощ.
- **4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**
Няма налични други важни сведения.
- **4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**
Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

- **5.1 Средства за гасене на пожар**
- **Подходящи гасящи средства:**
Въглероден двуокис
Огнегасящ прах
Пяна
Диспергирана водна струя
Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.
- **Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:**
Вода в мощна неразпръсната струя.
- **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**
Може да образува избухливи газово-въздушни смеси
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
- **5.3 Съвети за пожарникарите**
- **Специални защитни средства:**
Носене на независим от околния въздух респиратор.
Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.
- **Други данни** Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**
Източници на възпламеняване да се държат далеч.
Да се носи лично предпазно облекло.
Осигуряване на достатъчно проветрение.
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**
Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.
При проникване във води или канализацията да се информират компетентните органи.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Необработената пяна лесно се полепва, така че я отстранете внимателно. Остатъците от пяната да се отстранят незабавно, използвайки кърпа и деликатни разтворители, като концентриран етанол.
Обработената пяна може да бъде премахната механично и отстранена.
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
Да се осигури достатъчно проветрение.
- **6.4 Позоваване на други раздели**
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 20.04.2023

Номер на версията 1

преработено на: 20.04.2023

Търговско наименование: Tytan Professional Low Ex GREEN монтажна пяна с ниско раздуване

За информация за отстраняването виж глава 13.

(продължение от стр.4)

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

· **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

Внимателно отваряне на резервоарите и манипулиране.

Да не се пробива и изгаря дори след употреба. Използвайте както е указано на етикета.

Да не се смесва с други химически продукти.

Да се осигури добро проветрение / аспирация на работното място.

· **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**

Да не се пръска срещу пламък или върху нагорещ предмет.

Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.

Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.

Резервоарът е под налягане. Да се пази от слънчеви лъчи и температури над 50°C (напр. от електрически крушки). И след употреба да не се отваря със сила или изгаря.

· **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

· **Съхранение:**

· **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**

Спазвайте указанията за съхранение на изключително запалими аерозолни продукти. Складовите помещения трябва да бъдат оборудвани с топлинни детектори и дим. Електрическото оборудване трябва да бъде обезопасено срещу експлозия.

Да се съхранява на хладно място.

Да се съблюдават предписанията на компетентните органи за складирането на опаковки с газ под налягане.

· **Указания при общо съхранение:**

Да не се съхранява заедно с алкалии (луги).

Да не се съхранява заедно с киселини.

Да се съхранява отделно от окисляващи средства.

Да се съхранява отделно от хранителни продукти.

Да не се съхранява в контакт с каучук, пластмаси, алуминий, леки метали.

· **Други данни относно условията в складовете:**

Съхранявайте във вертикална позиция в затворен оригинален контейнер

Резервоарът да се съхранява на добре проветриво място.

Да се пази от замръзване.

Съхранявайте при температура от +5°C до +30°C.

Да се пази под ключ и недостъпно за деца.

Резервоарът да се държи плътно затворен.

Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.

· **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

· **8.1 Параметри на контрол**

· **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**

CAS: 75-28-5 изобутан

TLV (US)	Гранични стойности 15 min: 1000 ppm (EX)
----------	--

CAS: 115-10-6 диметиллов етер

ГС (BG)	Гранични стойности 15 min: 1000 мг/м ³ Гранични стойности 8 часа: 1920 мг/м ³
---------	--

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 20.04.2023

Номер на версията 1

преработено на: 20.04.2023

Търговско наименование: Tytan Professional Low Ex GREEN монтажна пяна с ниско раздуване

(продължение от стр.5)

IOELV (EU)	Гранични стойности 8 часа: 1920 мг/м ³ , 1000 ppm
WEEL (US)	Гранични стойности 8 часа: 1000 ppm
CAS: 74-98-6 пропан	
ГС (BG)	Гранични стойности 8 часа: 1800,0 мг/м ³
PEL (US)	Гранични стойности 8 часа: 1800 мг/м ³ , 1000 ppm
REL (US)	Гранични стойности 8 часа: 1800 мг/м ³ , 1000 ppm
TLV (US)	see Appendix F Minimal oxygen content (D, EX)
CAS: 106-97-8 бутан	
ГС (BG)	Гранични стойности 8 часа: 1900 мг/м ³
REL (US)	Гранични стойности 8 часа: 1900 мг/м ³ , 800 ppm
TLV (US)	Гранични стойности 15 min: 1000 ppm (EX)

• **Информация относно нормативната уредба**

TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

ГС (BG): Държавен вестник, брой: 47, 04.06.2021 г.

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

WEEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (AIHA WEELs)

PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

• **DNEL-стойности**

CAS: 9016-87-9 Метилендифенил диизоцианат, хомолози и изомери.

Орално	DNEL	20 мг/кг/Таг (потребител)
Дермално	DNEL	0,05 мг/кг/Таг (потребител)
Инхалативно	DNEL	0,05 мг/м ³ (потребител)
		0,05 мг/м ³ (работник)

CAS: 1244733-77-4 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

Орално	DNEL	0,52 мг/кг/Таг (потребител)
		1,04 мг/кг/Таг (работник)
Дермално	DNEL	4 мг/кг/Таг (потребител)
		2,08 мг/кг/Таг (работник)
Инхалативно	DNEL	11,2 мг/м ³ (потребител)
		5,82 мг/м ³ (работник)

• **PNEC-стойности**

CAS: 9016-87-9 Метилендифенил диизоцианат, хомолози и изомери.

(сладки води)	1 мг/л
(Морска вода)	0,1 мг/л
(Почва)	1 мг/кг

CAS: 1244733-77-4 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

(сладки води седимент)	13,4 мг/кг
(Морски седимент)	1,34 мг/кг
(Почва)	1,7 мг/кг

• **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

• **8.2 Контрол на експозицията**

• **Подходящ инженерен контрол** Няма други данни, виж точка 7.

• **Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**

• **Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Да не се вдихват газове/пари/аерозоли.

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 20.04.2023

Номер на версията 1

преработено на: 20.04.2023

Търговско наименование: Tytan Professional Low Ex GREEN монтажна пяна с ниско раздуване

(продължение от стр.6)

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.
Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измиват.
Да се избягва допир с очите и кожата.

· **Защита на дихателните пътища**

При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.

· **Защита на ръцете**

EN 374



Защитни ръкавици

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

· **Материал за ръкавици**

Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,020$ mm
ръкавици полиетиленови

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

· **Време за проникване на материала за ръкавици**

Краткосрочно контакт ≥ 10 min

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

· **Защита на очите/лицето**

EN 166



Плътно прилепващи защитни очила

· **Защита на тялото:** Защитно работно облекло.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

· **Общи данни**

· **Агрегатно състояние**

Течност

· **Цвят**

различно, според оцветяването

· **Мирис:**

Характерно

· **Граница на мириса:**

Не е определено

· **Точка на топене/точка на замръзване:**

Не е определено

· **Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене**

неприложимо, тъй като е аерозол

· **Запалимост**

Изключително запалим аерозол.

· **Долна и горна граница на експлозивност**

· **Долна:**

+/- 1,5 пол. %

· **Горна:**

+/- 11,0 пол. %

· **Пламна температура**

< 0 °C (propellent)

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 20.04.2023

Номер на версията 1

преработено на: 20.04.2023

Търговско наименование: Tytan Professional Low Ex GREEN монтажна пяна с ниско раздуване

(продължение от стр.7)

· Температура на samozапалване:	Не е определено
· Температура на разлагане:	Не е определено
· рН	-
· Вискозитет:	
· Кинематичен вискозитет	Не е определено
· Кинематичен вискозитет динамичен:	Не е определено
· Разтворимост	
· Вода:	Неразтворимо Реагира с вода
· Коефициент на разпределение n-октанол/ вода (логаритмична стойност)	Не е определено
· Налягане на парите:	>500 kPa (в контейнера) < 1*10 ⁵ mmHg w 25°C (MDI)
· Налягане на парите:	
· Плътност и/или относителна плътност	
· Плътност при 20 °C:	≤ 1,3 g/cm ³ (PMDI)
· Относителна плътност	Не е определено
· Плътност на парите	Не е определено
· Относителна плътност на парите	Не е определено.
· Характеристики на частиците	отпада

· 9.2 Друга информация	
· Вншен вид:	
· Форма:	Бързо обработена пяна, разпръсквана от газов разпръсквател от аерозолов контейнер.
· Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността	
· Температура на възпламеняване:	> +350 °C (ракетно гориво)
· Експлозивни свойства:	Може да предизвика експлозия при нагряване.
· Промяна на състоянието	
· Скорост на изпаряване	Не е определено

· Информация във връзка с класовете на физична опасност	
· Експлозивни	отпада
· Запалими газове	отпада
· Аерозоли	Исклучително запалим аерозол. Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
· Оксидиращи газове	отпада
· Газове под налягане	отпада
· Запалими течности	отпада
· Запалими твърди вещества	отпада
· Самоактивирани се вещества и смеси	отпада
· Пирофорни течности	отпада
· Пирофорни твърди вещества	отпада
· Самонагряващи се вещества и смеси	отпада
· Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода	отпада
· Оксидиращи течности	отпада
· Оксидиращи твърди вещества	отпада

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 20.04.2023

Номер на версията 1

преработено на: 20.04.2023

**Търговско наименование: Tytan Professional Low Ex GREEN монтажна пяна с ниско
раздуване**

(продължение от стр.8)

- | | |
|---|--------|
| • Органични пероксиди | отпада |
| • Вещества или смеси, корозивни за метали | отпада |
| • Десенсибилизирани експлозиви | отпада |

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реакционна способност** Няма налични други важни сведения.
- **10.2 Химична стабилност**
- **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**
Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране.
- **10.3 Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
- **10.5 Несъвместими материали:**
Силно реагира с вода и други материали, съдържащи активен водород
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** Не са известни опасни продукти на разпадането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**
- **Остра токсичност** Вреден при вдишване.

• **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

CAS: 9016-87-9 Метилендифенил диизоцианат, хомолози и изомери.

Орално	LD50	>10.000 мг/кг (крыса) (OECD401)
Дермално	LD50	>9.400 мг/кг (заек) (OECD402)
Инхалативно	LC50/4ч.	1,5 мг/л (ATE)

CAS: 1244733-77-4 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

Орално	LD50	630 мг/кг (крыса)
Дермално	LD50	>2.000 мг/кг (крыса)

- **Корозивност/дразнене на кожата**
Предизвиква дразнене на кожата.
- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**
Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- **Сенсibilизация на дихателните пътища или кожата**
Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
Може да причини алергична кожна реакция.
- **Мутагенност на зародишните клетки**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **Канцерогенност**
Предполага се, че причинява рак.
- **Токсичност за репродукцията**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**
Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
- **Опасност при вдишване**
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

(продължение на стр.10)

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 20.04.2023

Номер на версията 1

преработено на: 20.04.2023

Търговско наименование: Tytan Professional Low Ex GREEN монтажна пяна с ниско раздуване

(продължение от стр.9)

· **11.2 Информация за други опасности**

· **Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

CAS: 1244733-77-4 | tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

Списък II

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· **12.1 Токсичност**

· **Акватична токсичност:**

CAS: 9016-87-9 Метилендифенил диизоцианат, хомолози и изомери.

EC50	1.640 мг/л (водоросль)
	>1.000 мг/л (дафния) (OECD202)
	>100 мг/л (sed) (OECD209)

LC50	>1.000 мг/л (рыбы) (OECD)
------	---------------------------

CAS: 1244733-77-4 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

EC50	47 мг/л (водоросль)
------	---------------------

· **12.2 Устойчивост и разградимост** Не е биоразтворим.

· **12.3 Биоакмулираща способност** Не се концентрира в организма.

· **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.

· **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**

· **PBT:** неприложимо

· **vPvB:** неприложимо

· **12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

За информация относно свойствата, разрушаващи ендокринната система, вижте раздел 11.

· **12.7 Други неблагоприятни ефекти**

· **Други екологични указания:**

· **Общи указания:**

Клас на замърсяване на водите 1 (собствена класификация): слабо замърсяващо водите

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

· **13.1 Методи за третиране на отпадъци**

· **Препоръка:**

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

Изхвърлете по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби.

Да не се допуска попадането в повърхностни води/подпочвени води.

Задаването на кода от каталога на отпадъците зависи от отраслите, в които води дейност потребителят и от споразуменията между предприятието, генериращо отпадъци и съответния отдел за опазване на околната среда.

· **Европейски каталог на отпадъците**

15 01 11*	метални опаковки, съдържащи опасна твърда порьозна маса (например азбест), включително празни контейнери за флуиди под налягане
-----------	---

HP3	Запалими
-----	----------

HP4	Дразнещи - дразнене на кожата и увреждане на очите
-----	--

HP5	Специфична токсичност за определени органи (STOT) /Опасност при вдишване
-----	--

HP7	Канцерогенни
-----	--------------

HP13	Сензибилизиращи
------	-----------------

(продължение на стр.11)

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 20.04.2023

Номер на версията 1

преработено на: 20.04.2023

Търговско наименование: Tytan Professional Low Ex GREEN монтажна пяна с ниско раздуване

(продължение от стр.10)

- **Непочистени опаковки:**
- **Препоръка:** Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.
- **Препоръчвано почистващо средство:** Вода, евентуално с добавка на почистващи препарати.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- **14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950

- **14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**
- **ADR** 1950 АЕРОЗОЛИ
- **IMDG, IATA** AEROSOL

- **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**

- **ADR**



- **клас** 2 5F Газове съгстени, втечнени или разтворени под налягане
- **Лист за опасности** 2.1

- **IMDG, IATA**



- **Class** 2 Газове съгстени, втечнени или разтворени под налягане
- **Label** 2.1

- **14.4 Опаковъчна група** -

- **14.5 Опасности за околната среда:**
- **Морски замърсител:** Не.

- **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** Внимание: Газове съгстени, втечнени или разтворени под налягане

- **Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер):** -
- **EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:** F-D,S-U

- **14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация** неприложимо

- **Транспорт / други данни:**

- **ADR**
- **Забележки:** Освобождаване от разпоредбите на ADT, въз

(продължение на стр.12)

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 20.04.2023

Номер на версията 1

преработено на: 20.04.2023

Търговско наименование: Tytan Professional Low Ex GREEN монтажна пяна с ниско раздуване

(продължение от стр.11)

	<p>основа на LQ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вътрешните опаковки с максимална вместимост 1 литър, в картонената опаковка; - Бруто тегло до 30 кг; - Вътрешните опаковки с максимална вместимост 1 литър, общата основа obciążniętym свиват - брутно тегло до 20 кг
· UN "Model regulation":	UN 1950 АЕРОЗОЛИ, 2.1

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Регламент 1907/2006/CE, REACH

Регламент 1272/2008/CE, CLP

Регламент 2020/878/UE

- **Директива 2012/18/ЕС**

- **Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- **Категория по Seveso Р3а ЗАПАЛИМИ АЕРОЗОЛИ**

- **Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при нисък рисков потенциал**

150 t

- **Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: Изисквания при висок рисков потенциал**

500 t

- **РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII** Условия на ограничение: 3, 56, 74

- **Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване - Приложение II**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- **РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148**

- **Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ (Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3)**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- **Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- **Регламент (ЕО) № 273/2004 относно прекурсорите на наркотичните вещества**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- **Регламент (ЕО) 111/2005 за определяне на правила за мониторинг на търговията между Общността и трети страни в областта на прекурсорите**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

- **РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой – ПРИЛОЖЕНИЕ I (Озоннарушаващ потенциал)**

- **Други разпоредби, ограничения и Забранителни разпоредби**

- **Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство съгласно REACH, член 57**

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

(продължение на стр.13)

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 20.04.2023

Номер на версията 1

преработено на: 20.04.2023

Търговско наименование: Tytan Professional Low Ex GREEN монтажна пяна с ниско
раздуване

(продължение от стр.12)

- **15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес**
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

• Съществени утайки

- H220 Изключително запалим газ.
- H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
- H302 Вреден при поглъщане.
- H315 Предизвиква дразнене на кожата.
- H317 Може да причини алергична кожна реакция.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H332 Вреден при вдишване.
- H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- H351 Предполага се, че причинява рак.
- H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
- EUN204 Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

• Препоръчано ограничаване на приложението

Горната информация се основава на настоящето ни състояние на изкуството и продукт като тя се използва. Данни относно този продукт са представени с цел да се вземат предвид изискванията за сигурност, а не да гарантира на своите специални свойства. В случай, че условията на употреба на продукта не са под контрола на производителя, отговорността за безопасната употреба на продукта, и по-специално за спазването на закона, се пада на потребителя.
Информация в съответната техническа документация на лепилата.

• Съкращения и акроними:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Запалими газове – Категория 1A
Aerosol 1: Аеросоли – Категория 1
Press. Gas (Comp.): Газове под налягане – Сгъстен газ
Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4
Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2
Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2
Resp. Sens. 1: Респираторна сенсibilизация – Категория 1
Skin Sens. 1: Кожна сенсibilизация – Категория 1
Carc. 2: Канцерогенност – Категория 2
STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3
STOT RE 2: Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция) – Категория 2