

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 18.03.2026

Номер на версията 1

преработено на: 04.03.2022

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

- **1.1 Идентификатор на продукта**
- **Търговско наименование:** Tytan Professional 60 Секунди Бързо Универсално PU Лепило ERGO 750 мл
- **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**
- **Приложение на веществото / на приготвянето**
Полиуретаново лепило в съд под налягане
Химически вещества, използвани в строителството
- **Употреби, които не се препоръчват** Употреби, различни от препоръчаните.
- **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**
- **Производител/доставчик:**
Tytan Professional

Селена България ЕООД
област Софийска, община Божурище, с. Гурмазово
ул. Гурмазовско шосе 67
тел.: +359 (2) 490 03 44
office@selenabg.com, www.tytan.com/bg/

- **Даващо информация направление:** office@selenabg.com
- **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 налягане.



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	Продизвиква дразнене на кожата.

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 18.03.2026

Номер на версията 1

преработено на: 04.03.2022

**Търговско наименование: Tytan Professional 60 Секунди Бързо Универсално PU Лепило ERGO
750 мл**

(продължение от стр.1)

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.
Lact.	H362	Може да бъде вреден за кърмачета.
Aquatic Chronic 4	H413	Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

Допълнителни данни:

Класификация на препарата за възлагане на връщане H413 Като се има предвид съдържанието на хлорирани алкани C14-C17 е направена въз основа на проведените изследвания; "FEICA Fact Sheet on the classification and labelling of one-component moisture curing polyurethane foams containing medium-chained chlorinated paraffins (MCCP)".

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



Сигнална дума Опасно

Определящи опасността компоненти за етикетиране:

Метилендифенил диизоцианат, хомолози и изомери.
хлорирани парафини, C14-17

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.
- H362 Може да бъде вреден за кърмачета.
- H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
- H413 Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

Препоръки за безопасност

- P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
- P260 Не вдишвайте газ.
- P263 Да се избягва контакт по време на бременност и при кърмене.
- P271 Да се използва само на открито или на добре проветривомясто.
- 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.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 18.03.2026

Номер на версията 1

преработено на: 04.03.2022

**Търговско наименование: Tytan Professional 60 Секунди Бързо Универсално PU Лепило ERGO
750 мл**

(продължение от стр.2)

- R304+P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
- R305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
- R308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
- 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

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 е забранено.

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).

EUN204 Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

· **2.3 Други опасности**

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

· PBT:	
CAS: 85535-85-9	хлорирани парафини, C14-17
· vPvB:	
CAS: 85535-85-9	хлорирани парафини, C14-17

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

Продуктът не съдържа вещества, които нарушават функциите на ендокринната система.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· **3.2 Смеси**

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

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 18.03.2026

Номер на версията 1

преработено на: 04.03.2022

**Търговско наименование: Tytan Professional 60 Секунди Бързо Универсално PU Лепило ERGO
750 мл**

(продължение от стр.3)

· 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, EUH204 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: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	хлорирани парафини, C14-17 ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Lact., H362, EUH066 PBT; vPvB	< 20%
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: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	бутан ⚠ 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: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	диметилов етер ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 10%
CAS: 6425-39-4 Reg.nr.: 01-2119969278-20-0001	2,2-dimorpholinodiethylether ⚠ Eye Irrit. 2, H319	< 2%
· SVHC		
CAS: 85535-85-9	хлорирани парафини, C14-17	

· 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:

Поддаване 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.

· След контакт с очите:

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.

· След поглъщане:

Да не се предизвиква повръщане, незабавно привличане на лекарска помощ.

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 18.03.2026

Номер на версията 1

преработено на: 04.03.2022

Търговско наименование: Tytan Professional 60 Секунди Бързо Универсално PU Лепило ERGO
750 мл

(продължение от стр.4)

Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.

· **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

Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.

Диспергирана водна струя

· **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:**

Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.

Носене на независим от околния въздух респиратор.

· **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.

· **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**

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

· **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 отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

· **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

Да се осигури добро проветрение / аспирация на работното място.

Внимателно отваряне на резервоарите и манипулиране.

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 18.03.2026

Номер на версията 1

преработено на: 04.03.2022

**Търговско наименование: Tytan Professional 60 Секунди Бързо Универсално PU Лепило ERGO
750 мл**

(продължение от стр.5)

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

Да не се смесва с други химически продукти.

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

Да не се пръска срещу пламък или върху нагорещен предмет.

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.

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

Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.

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

· **Съхранение:**

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

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

Спазвайте препоръките за съхранение на изключително запалими аерозолни продукти. Съхранявайте на добре проветриво място, далеч от източници на топлина и запалване. Използвайте стандартните противопожарни мерки, подходящи за горими материали.

Да се съхранява на хладно място.

· **Указания при общо съхранение:**

Да не се съхранява заедно с киселини.

Да не се съхранява заедно с алкалии (луги).

Да се съхранява отделно от редуционни вещества.

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:**

Резервоарът да се съхранява на добре проветриво място.

Съхранявайте във вертикална позиция в затворен оригинален контейнер

Да се пази от замръзване.

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

Да се пази под ключ и недостъпно за деца.

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 диметил етер

ГС (BG)	Гранични стойности 15 min: 1000 мг/м³ Гранични стойности 8 часа: 1920 мг/м³
IOELV (EU)	Гранични стойности 8 часа: 1920 мг/м³, 1000 ppm
WEEL (US)	Гранични стойности 8 часа: 1000 ppm

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 18.03.2026

Номер на версията 1

преработено на: 04.03.2022

Търговско наименование: Tytan Professional 60 Секунди Бързо Универсално PU Лепило ERGO 750 мл

(продължение от стр.6)

CAS: 106-97-8 буган

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)
 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/Tag (потребител)
Дермално	DNEL	0,05 мг/кг/Tag (потребител)
Инхалативно	DNEL	0,05 мг/м ³ (потребител) 0,05 мг/м ³ (работник)

CAS: 85535-85-9 хлорирани парафини, C14-17

Орално	DNEL	0,115 мг/кг/Tag (потребител)
Дермално	DNEL	5,75 мг/кг/Tag (потребител) 11,5 мг/кг/Tag (работник)
Инхалативно	DNEL	0,4 мг/м ³ (потребител) 1,6 мг/м ³ (работник)

CAS: 115-10-6 диметиллов етер

Инхалативно	DNEL	471 мг/м ³ (потребител) 1.894 мг/м ³ (работник)
-------------	------	--

CAS: 6425-39-4 2,2-dimorpholinodiethylether

Орално	DNEL	0,5 мг/кг/Tag (потребител)
Дермално	DNEL	1 мг/кг/Tag (работник)
Инхалативно	DNEL	1,8 мг/м ³ (потребител) 7,28 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: 85535-85-9 хлорирани парафини, C14-17

(сладки води)	1 мг/л
(Морска вода)	0,2 мг/л
(сладки води седимент)	13 мг/кг
(Морски седимент)	2,6 мг/кг
(Почва)	20 мг/кг

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 18.03.2026

Номер на версията 1

преработено на: 04.03.2022

**Търговско наименование: Tytan Professional 60 Секунди Бързо Универсално PU Лепило ERGO
750 мл**

(продължение от стр.7)

CAS: 115-10-6 диметилов етер

(сладки води)	0,155 мг/л (Водни организми)
(Морска вода)	0,016 мг/л (Водни организми)
(сладки води седимент)	0,681 мг/кг (Водни организми)
(Морски седимент)	0,069 мг/кг (Водни организми)
(Почва)	0,045 мг/кг (сухоземни организми)

CAS: 6425-39-4 2,2-dimorpholinodiethylether

(сладки води)	0,1 мг/л (Водни организми)
(Морска вода)	0,01 мг/л (Водни организми)
(сладки води седимент)	8,2 мг/кг (Водни организми)
(Морски седимент)	0,82 мг/кг (Водни организми)
(Почва)	1,58 мг/кг (сухоземни организми)

· **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 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.

Да не се вдишват газове/пари/аерозоли.

· **Защита на дихателните пътища**

Осигурете подходяща вентилация. В случай на недостатъчна вентилация използвайте дихателна защита под формата на филтър тип A1 (EN 14387).

· **Защита на ръцете**



Защитни ръкавици

EN 374

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препарат. Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

· **Материал за ръкавици**

ръкавици полиетиленови

Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,02$ mm.

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.

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 18.03.2026

Номер на версията 1

преработено на: 04.03.2022

Търговско наименование: Tytan Professional 60 Секунди Бързо Универсално PU Лепило ERGO
750 мл

(продължение от стр.8)

· Защита на очите/лицето



Плътнo прилепващи защитни очила

EN 166

· Защита на тялото:



Защитно работно облекло.

· Термични опасности отпада

· Контрол на експозицията на околната среда Вж. раздел 6.

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

(ракетно гориво)

· Температура на самозапалване:

Не е определено

· Температура на разлагане:

Не е определено

· pH

неприложимо

· 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*10⁵ mmHg w 25°C (MDI)

· Плътност и/или относителна плътност

· Плътност при 20 °C:

≤ 1,3 (PMDI) g/cm³

· Относителна плътност

Не е определено

(продължение на стр.10)

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 18.03.2026

Номер на версията 1

преработено на: 04.03.2022

Търговско наименование: Tytan Professional 60 Секунди Бързо Универсално PU Лепило ERGO
750 мл

(продължение от стр.9)

· Относителна плътност на парите	Не е определено
· Характеристики на частиците	отпада
9.2 Друга информация	
· Външен 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.
Информация във връзка с класовете на физична опасност	
· Експлозивни	отпада
· Запалими газове	отпада
· Аерозоли	
Изключително 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
· Органични пероксиди	отпада
· Вещества или смеси, корозивни за метали	отпада
· Десенсибилизиращи експлозивни	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 използване по предназначение.
- **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

(продължение на стр.11)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 18.03.2026

Номер на версията 1

преработено на: 04.03.2022

**Търговско наименование: Tytan Professional 60 Секунди Бързо Универсално PU Лепило ERGO
750 мл**

(продължение от стр.10)

- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** Не са известни опасни продукти на разлагането.

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 (АТЕ)

CAS: 85535-85-9 хлорирани парафини, C14-17

Дермално	LD50	4.000 мг/кг (крыса)
Инхалативно	LC50	>3.300 мг/л (крыса)

- **Първично дразнене:**

- **Корозивност/дразнене на кожата**

Предизвиква дразнене на кожата.

- **Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

- **Сенсибилизация 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**

Може да бъде вреден за кърмачета.

- **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.

- **11.2 Информация за други опасности**

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

Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества

BG

(продължение на стр.12)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 18.03.2026

Номер на версията 1

преработено на: 04.03.2022

**Търговско наименование: Tytan Professional 60 Секунди Бързо Универсално PU Лепило ERGO
750 мл**

(продължение от стр.11)

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 (риба) (OECD)

CAS: 85535-85-9 хлорирани парафини, C14-17

EC50	>3,2 мг/л (водоросль) (OECD 201)
	0,006 мг/л (дафния)
LC50	>5.000 мг/л (риба)

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:

CAS: 85535-85-9 хлорирани парафини, C14-17

vPvB:

CAS: 85535-85-9 хлорирани парафини, C14-17

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не съдържа вещества със свойства, разрушаващи ендокринната система.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Забележка: Отровно за риби.

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.

Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

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.

(продължение на стр.13)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 18.03.2026

Номер на версията 1

преработено на: 04.03.2022

**Търговско наименование: Tytan Professional 60 Секунди Бързо Универсално PU Лепило ERGO
750 мл**

(продължение от стр.12)

· **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
HP14	Токсични за околната среда

· **Непочистени опаковки:**

· **Препоръка:**

Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.
Той трябва да се третира по същия начин, както остатъците от продукта.

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** АЕРОЗОЛИ

· **IMDG, IATA** AEROSOLS

· **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** 2.1 Газове съгстени, втечнени или разтворени под налягане

· **Label** 2.1

· **14.4 Опаковъчна група** не е приложимо

(продължение на стр.14)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 18.03.2026

Номер на версията 1

преработено на: 04.03.2022

**Търговско наименование: Tytan Professional 60 Секунди Бързо Универсално PU Лепило ERGO
750 мл**

(продължение от стр.13)

· 14.5 Опасности за околната среда:	неприложимо
· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	Внимание: Газове съгъстени, 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 основа на LQ: - 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
Регламент 2023/707/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

(продължение на стр.15)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 18.03.2026

Номер на версията 1

преработено на: 04.03.2022

**Търговско наименование: Tytan Professional 60 Секунди Бързо Универсално PU Лепило ERGO
750 мл**

(продължение от стр.14)

· **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) 2024/590 относно вещества, които нарушават озоновия слой**

· **Други разпоредби, ограничения и Забранителни разпоредби**

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

CAS: 85535-85-9 | хлорирани парафини, C14-17

· **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.

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.

H362 Може да бъде вреден за кърмачета.

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

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

EUN066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

EUN204 Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

· **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

(продължение на стр.16)

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Член 31

дата на отпечатване: 18.03.2026

Номер на версията 1

преработено на: 04.03.2022

Търговско наименование: Tytan Professional 60 Секунди Бързо Универсално PU Лепило ERGO
750 мл

(продължение от стр.15)

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
ATE: Acute toxicity estimate values (Стойности на оценката на остра токсичност)
Flam. Gas 1A: Запалими газове – Категория 1A
Aerosol 1: Аерозоли – 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
Lact.: Токсичност за репродукцията – ефекти върху или чрез лактацията
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
Aquatic Acute 1: Опасно за водната среда - остра опасност за водната среда – Категория 1
Aquatic Chronic 1: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 1
Aquatic Chronic 4: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 4

*** Данни, променени спрямо предишната версия.**

Секции отбелязани с * са променени, в сравнение с предишната версия на информационен лист за безопасност.