

**ДАНИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА МАТЕРИАЛА**

Продукт: Почистващо вещество за незасъхнала полиуретанова пяна TYTAN®

**1. Идентификация на фирмата и продукта**

**Тип на продукта:** Почистващо вещество TYTAN® (за незасъхнала полиуретанова пяна)  
**Описание на продукта:** Аерозол – ацетон  
**Доставчик:** Selena Co. S.A.  
Ul. Powstańców Śl. 95  
53-332 Wrocław, Poland  
**Телефон:** +48 71 78 38 290

**2. Състав / информация за съставките**

Название на съставката	Тегловно съдържание %	EC №	CAS №	Класификация на рисковете
Ацетон	70-80%	200-662-2	67-64-1	[F] R11 [Xi] R36, R66, R67
Пропан	До 25%	200-827-9	74-98-6	[F+] R12
Бутан		203-448-7	106-97-8	
Изобутан		200-857-2	75-28-5	

**3. Идентификация на опасностите**

**ВНИМАНИЕ! Аерозол.** Съдържа запалим газ и течност. Контейнерът се намира под налягане и температурата при съхранение не може да надвишава +50°C.

**Места, изложени на въздействие:** Очите, кожата, поглъщане, вдишване.  
**Основно въздействие:** Вещество, дразнещо кожата, очите и лигавиците.

**4. Мерки за оказване на първа помощ**

**Симптоми**

**Вдишване:** Вдишването на ацетонови пари предизвиква потискане на централната нервна система. Симптомите при подобно излагане могат да включват главоболие, гадене, замаяност, сънливост, объркване, забавена реч, гадене, повръщане и изпадане в безсъзнание. Тъй като ацетонът се метаболизира бавно, въздействието му може да е забавено. Може да се наблюдава дразнене на носа, гърлото и други тъкани в горната част на дихателните пътища. Особено тежко излагане на въздействието на препарата, чрез вдишване, може да доведе до анестезия (загуба на сетивни усещания), въздействие върху сърдечната дейност, вкл. тахикардия и хипотензия, както и сериозно потискане на дихателната дейност, което да доведе до спиране на сърдечно-съдовата дейност и дишането, кома и смърт. Хроничното излагане на въздействие чрез вдишване може да доведе до възпаление на дихателните пътища, стомаха и дванадесетопръстника, както и до замаяност и загубна на силите. Хроничното излагане на въздействие чрез вдишване може да доведе и до увреждане на черния дроб

**Контакт с кожата:** Прекият контакт с кожата (особено след продължително прекомерно излагане на въздействието) може да предизвика дразнене. Продължително или често прекомерно излагане на въздействието на продукта може да предизвика дерматит

**Контакт с очите:** Контактът на изпръскана течност с очите може да предизвика зачервяване и болка.

<b>Поглъщане:</b>	Поглъщането на ацетон може да предизвика дразнене на гърлото, хранопровода и стомаха. Поглъщането на големи количества предизвиква потискане на централната нервна система и ефектите, описани във "Вдишване"
Медицински състояния, които могат да се влошат при контакт с продукта: не са известни.	
<b>Действие</b>	
<b>Вдишване:</b>	Ако изпарения, капчици или пръски ацетон бъдат вдишани, изведете пострадалия на свеж въздух. Ако е необходимо приложете изкуствено дишане, за да поддържате жизнените функции. Отстранете или покрийте големи замърсявания, за да избегнете излагане на участващите в спасяването лица, на вредното въздействие на продукта.
<b>Контакт с кожата:</b>	Ако кожата бъде замърсена, незабавно започнете обеззаразяване с течаща вода. Минималното време за промиване е 15 минути. Свалете замърсените дрехи, като внимавате да не замърсите очите. При възникване на негативни реакции, пострадалият трябва да потърси лекарска помощ.
<b>Контакт с очите:</b>	Ако течен ацетон или изпарения попаднат в очите, дръжте очите на пострадали под лека струя течаща вода. Използвайте достатъчно сила за да държите клепачите отворени. Накарайте пострадалия да "върти" очи. Минималното време за промиване е 15 минути. Пострадалият трябва незабавно да потърси лекарска помощ
<b>Поглъщане:</b>	При поглъщане на ацетон, ВЕДНАГА СЕ ОБАДЕТЕ ЗА МЕДИЦИНСКА ПОМОЩ ИЛИ ПОЗВЪНЕТЕ НА ЦЕНТЪР ЗА КОНТРОЛ НА ОТРАВЯНИЯТА, ЗА ДА ПОЛУЧИТЕ НАЙ-АКТУАЛНАТА ИНФОРМАЦИЯ. НЕ ПРЕДИЗВИКВАЙТЕ ПОВРЪЩАНЕ. Накарайте пострадалия да изплакне устата си с вода, ако е в съзнание. Никога не предизвиквайте повръщане и не давайте разреждатели (мляко или вода) на лице, което се намира в безсъзнание, с конвулсии или не може да преглъща. <b>ПРЕПОРЪКИ ЗА МЕДИЦИНСКАТА ПОМОЩ:</b> Третирайте симптомите и прекъснете излагането на вредното действие. Ако е необходимо, направете изследвания и очни прегледи. Следото лечение се препоръчва за различни алкохоли, като то е посочено, поради факта, че отравянето с ацетон прилича на отравяне с етилов алкохол:
<b>Предупреждение:</b>	Стомашна промивка с 3-5% натриев бикарбонат, освен ако не са изминали повече от 2 часа след поглъщането. Не използвайте апоморфин. Сироп от иресас може да бъде безопасен начин за изпразване на стомаха, ако се даде веднага след поглъщането. Кислород и изкуствено дишане, според нуждите, при хиповентилация. Приложете лечение за спряло кръвообръщение, обезводняване и ацидоза чрез венозни вливания на изотонен натриев хлорид или натриев бикарбонат. Може да се приложи интравенозно вливане на глюкоза при поява на хипогликемия. В много тежки случаи може да се извърши хемодиализа, ако лечението с алкални съединения е забавено или непълно. Дръжте пострадалия на топло. Избягвайте аспирирането при повръщане.

## 5. Противопожарни мерки

<b>Подходящи пожарогасителни средства:</b>	CO <sub>2</sub> , суха химична пяна, обикновена пяна, устойчива на алкохол, воден спрей.
<b>Специални пожарни опасности, ако пяната бъде засегната от пожар:</b>	Ако бъде засегнат от пожар, този материал се възпламенява и образува токсични газове (вкл. въглероден монооксид и въглероден диоксид). Изпаренията от продукта могат да се разпространят на голямо разстояние. Възможно е далечно възпламеняване и запалване.
<b>Специални средства за безопасност при пожар:</b>	Пожарникарите трябва да носят противогازی със самостоятелен приток на въздух и всички лични защитни средства. Не влизайте в зоната на пожара без мерки за защита на дихателните пътища.
<b>Други указания:</b>	Възпламеними газове и течности. Статичното електричество може да възпламени ацетона.

## 6. Мерки при случайно разливане

<b>Мерки за лична защита:</b>	Използвайте средства за защита на лицето, защитни дрехи и ръкавици. Осигурете добро проветрение на помещението. Препоръчва се използването на маска за лице. Не пушете. Избягвайте образуването на искри.
<b>Мерки за защита на околната среда:</b>	Изхвърляйте празните контейнери, като аерозолни флакони под налягане съдържащи органичен разтворител. Почиствайте замърсения район. Не промивайте незасъхналия продукт и не му позволявайте да попада в канализационната система.
<b>Методи за почистване:</b>	Течността се абсорбира много трудно
<b>Други:</b>	Съществува вероятност от експлозия.

## 7. Работа с материала и съхранение

<b>Работа с материала:</b>	Да се работи като с контейнери под налягане. Да се пази от високи температури, искри и други източници на възпламеняване. Да се използват инструменти със защита срещу искри.
<b>Съхранение:</b>	Съхранявайте като другите възпламеними аерозоли, далеч от окислителни, гума, пластмаси, алуминий и леки метали. Осигурете добро проветрение на нивото на пода. Идеалната температура за съхранение е: 5-25°C. Съхранявайте контейнерите на хладно, сухо място, далеч от пряка слънчева светлина, източници на силна топлина. Да се пази далеч от храна, напитки и храни за животни. Да се пази далеч от деца.

## 8. Контрол на излагането / лична защита

	STEL - лимит за краткотрайно излагане (15 минути)
	Бутан: 1810 mg/m <sup>3</sup> (OES)
	Ацетон: 1782 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH)
<b>Стандарти за излагане:</b>	TWA – средно претеглена във времето стойност (лимит за излагане в продължение на 8 часа)
	Бутан: 1450 mg/m <sup>3</sup> (OES)
	Ацетон: 1188 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH)
<b>Инженерни мерки:</b>	Осигурете достатъчно проветрение в района на работа и съхранение.
<b>Защита на дихателните пътища:</b>	В слабо проветривите помещение трябва да се използва защита на дихателните пътища. При продължителен престой в подобни помещения, трябва да се използва дихателна маска със сгъстен въздух.
<b>Защита на кожата:</b>	Ръкавици, изработени от бутилова гума или 4H (PE/EVAL)
<b>Защита на очите:</b>	Използвайте защитни очила.
<b>Поглъщане:</b>	При използване на почистващото вещество не трябва да се храните, пиете или пушите. Измивайте ръцете и лицето си всеки път след работа с химични вещества.

## 9. Физични и химични свойства

<b>Физическо състояние:</b>	Прозрачна течност
<b>Цвят:</b>	Безцветен
<b>Мирис:</b>	Специфична миризма на ацетон (плодов или ментов мирис)
<b>pH:</b>	Не е приложимо
<b>Температура на кипене:</b>	56.2 °C (Ацетон)
<b>Температура на топене:</b>	-94.7 °C (Ацетон)
<b>Пламна точка:</b>	-18 °C (Ацетон)
<b>Самовъзпламенимост:</b>	>+465°C (Ацетон)
<b>Взривни граници (пропелант):</b>	Ацетон                      Пропелант

a) долна	2,5	1,5
b) горна	13	10
<b>Окислителни свойства</b>	Не са определени	
<b>Налягане на парите:</b>	В контейнерите под налягане, налягането на парите надвишава 500 kPa. След пръскане: 233 kPa 20 °C за ацетона	
<b>Относително тегло:</b>	0.791 (вода = 1),	
<b>Разтворимост във вода:</b>	Разтворим	
<b>Коефициент на разделяне (n-октан/ вода):</b>	Не е определен	
<b>Вискозитет:</b>	0.304 mPa*s (20 °C)	
<b>Летливи органични съединения (VOC):</b>	Не са определени	
<b>Друга информация:</b>	Изпръсканият газ се придвижва надолу. ОТНОСИТЕЛНА ПЛЪТНОСТ НА ПАРИТЕ (въздух = 1): 2.0	

## 10. Стабилност и реактивност

<b>Стабилност:</b>	Стабилен при стандартните температури и налягане
<b>Условия, които трябва да бъдат избягвани:</b>	Избягвайте температури на съхранение, надвишаващи +50°C. Защитете продуктите от високи температури, пламъци, източници на възпламеняване
<b>Вещества, които трябва да бъдат избягвани:</b>	Ацетонът реагира бурно със силни окислители, както и с хлорирани смеси на разтворители/основи; реагира силно с хексахлормеламин, серен дихлорид и калиев терт-бутоксид и други аналози.
<b>Опасни продукти от разлагане:</b>	При възпламеняване във въздуха, продуктите от топлинното разграждане включват въглероден монооксид, въглероден диоксид и формалдехид.

## 11. Токсикологична информация

<b>Остра токсичност:</b>	Краткотрайна орална токсичност LD <sub>50</sub> = 5800mg/kg (плъх)
<b>Контакт с кожата:</b>	LD <sub>50</sub> = 20000mg/kg (плъх)
<b>Вдишване:</b>	LD <sub>50</sub> > 76 mg/l (плъх – 4-часа вдишване)
<b>Дразнещо действие:</b>	Може да дразни очите, кожата и горните дихателни пътища. Контактът с очите може да предизвика увреждане на роговицата.
<b>Алергии:</b>	Продължителният контакт с кожата може да причини изсушаване и нацепване
<b>Допълнителна токсикологична информация:</b>	Няма

## 12. Екологична информация

<b>Мобилност:</b>	Силно летливи пари. Ацетонът е много мобилен в почвата. Ацетонът не се свързва с монторилонит, каолинитна глина или речни седименти.
<b>Биоразпад:</b>	Тип: аеробни токсини: домашни/диви, не адаптирани 84% след 20 ден.
<b>Химически разпад:</b>	BOD5: 1,85 g/g
<b>Биоаккумуляция:</b>	COD: 2,07 g/g
<b>Подвижност:</b>	Не се очаква материалът да проявява свойства на биоакмулиране
<b>Токсично въздействие върху организми:</b>	Неизвестна За риби: <i>Limnea macrochirus</i> CL50: 8300 mg/l /96 ч. За дафнии: <i>Daphnia magna</i> UE50: 12600-12700 mg/l /48 ч. Максимално допустима токсична концентрация: Токсичност за водни растения: <i>Scenedesmus quadricauda</i> KI5: 7500 mg/l /8 дни; Токсичност за бактерии: <i>Macrocystis aeruginosa</i> UE5: 530 mg/l /8 дни; <i>Pseudomonas putida</i> UE5: 1700mg/l /16 ч;
<b>Токсичност във вода:</b>	Тип: аеробни токсини: домашни/диви, не адаптирани 84% след 20 ден. BOD5: 1,85 g/g .
<b>Друга токсичност:</b>	COD: 2,07 g/g

### 13. Съобщения за третиране на отпадъци

**Код на отпадъците:** 140103  
Обръщаме внимание на потребителя върху възможността да съществуват регионални или национални нормативни разпоредби, касаещи третирането на отпадъците.  
Течният продукт никога не трябва да се излива в канализацията, отводнителни системи или водни пътища. Изпразнете изцяло контейнера. Не пробивайте контейнерите. Железният контейнер може да се изхвърля, като обикновен отпадък. Контейнерите не трябва да се пробиват или горят дори и след използването им. **Да се пази далеч от деца дори и след изпразване.**

### 14. Информация за транспортиране

**Шосеен транспорт:**  
ADR/RID Клас 2/5 F  
Предупредителна табела: Аерозоли UN 1950  
Съгласно Глава 3.4 от ADR разпоредбите на други Глави на ADR НЕ ВАЖАТ за превоза на това вещество.



**Морски транспорт:**  
IMDG: 2 Клас 2.1 UN 1950  
EmS F-D, S-U

Техническо название: Аерозоли

**Въздушен транспорт:**  
ICAO/IATA Клас 2.1 UN 1950  
Техническо название: Аерозоли Опаковка тип III

### 15. Нормативна информация

Етикетирането на продукта е в съответствие с Директивите на ЕИО.

<b>Фрази за предпазни мерки:</b>	Контейнерът се намира под налягане и температурата на съхранение не трябва да надвишава +50°C. Не пробивайте и не горете контейнерите дори след употреба. Не пръскайте към открит пламък или силно нагreti материали. Да се пази далеч от деца.	
<b>Символи:</b>	F+ ИЗКЛЮЧИТЕЛНО ЗАПАЛИМ 	Xn ВРЕДЕН 
<b>Опасни съставки:</b>	Ацетон (EC No 200-662-2) до 70-80% Пропан/Бутан/Изобутан (EC No 200-827-9; 203-448-7; 200-857-2) до 25%	
<b>Риск-фрази:</b>	R36 Дразни очите R66 Повтаряща се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата R67 Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж	
<b>Фрази за безопасност:</b>	S9 Съдът да се съхранява на добре проветриво място S16 Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши. S26 При контакт с очите, веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ.	
<b>Директива за емисиите във въздуха:</b>	Клас: Артикул №: Количество m%:	Няма данни Няма данни Няма данни
<b>VbF:</b>	A III	
<b>Клас за опасност за водите:</b>	WGK 1 (KBwS)	

## 16. Друга информация

**Виж етикета на продукта и информацията за неговото приложение, намираща се върху него**

**Предназначение на продукта:**

**Указания за употреба:**

Почистващо вещество за незасъхнала полиуретанова пяна

Ръчно приложение: поставете приложения накрайник за пръскане върху дюзата на флакона с препарата. Напръскайте дюзата на флакона и пресни петна от полиуретанова пяна или лепило с почистващото вещество. Отстранете петната със сух парцал.

Приложение с пистолет: развийте флакона с полиуретанова пяна от пистолета. Натиснете спусъка на пистолета, за да отстраните остатъците от пяна. Поставете приложения накрайник за пръскане върху дюзата на флакона с препарата. Напръскайте дюзата на флакона и адаптора на пистолета. Отстранете накрайника и завийте пистолета върху флакона с почистващия препарат. Натиснете спусъка на пистолета няколко пъти. Повторете действието до пълното изчистване на пистолета.

Допълнителна информация може да получите от: информационните източници, използвани в Документа с данни за безопасност на материала.

Съдържанието на настоящия документ съответства на законодателството на Европейския съюз и на формата на ISO 11014-1

Информацията, съдържаща се в настоящия документ с данни за безопасност, е получена от източници, които считаме за надеждни. Въпреки това, информацията се предоставя без гаранция относно нейната вярност. Условието за работа с материала, неговото съхранение и процедурите за приложение на този продукт са извън нашия контрол и може да не са ни известни. Поради тази и по други причини, ние не поемаме никаква отговорност. Ние не носим никаква отговорност за загуби, щети или разходи, свързани с работата с, съхранението или изхвърлянето на този продукт.

Настоящият Документ с данни за безопасност на материала е изготвен за този продукт трябва да се прилага единствено спрямо него. Ако този продукт се използва като компонент на друг продукт, информацията, съдържаща се в настоящия документ може да е неприложима.