

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

дата на отпечатване: 06.04.2016

преработено на: 06.04.2016

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

- **1.1 Идентификатори на продукта**
- **Търговско наименование: TEKAPUR STANDARD**

- **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват**
Няма налични други важни сведения.
- **Приложение на веществото / на приготвянето** ПУ-пяна за пистолет (Б3)
- **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**
- **Производител/доставчик:**
TKK d.o.o.
Srpenica 1
5224 Srpenica
Slovenija
- **Даващо информация направление:**
Tel: +386 (0) 5 384 13 00
Fax: +386 (0) 5 384 13 90/91
e-mail: info@tkk.si
- **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:**
Клиника по токсикология
УМБАЛСМ ПИРОГОВ
02 9154411
СПЕШНА ПОМОЩ

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

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

Aerosol 1	H222-H229	Изключително запалим аерозол. Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
Acute Tox. 4	H332	Вреден при вдишване.
Skin Irrit. 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
Eye Irrit. 2	H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Resp. Sens. 1	H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
Skin Sens. 1	H317	Може да причини алергична кожна реакция.
Carc. 2	H351	Предполага се, че причинява рак.
Lact.	H362	Може да бъде вреден за кърмачета.
STOT SE 3	H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
STOT RE 2	H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Aquatic Chronic 4	H413	Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

- **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).

(продължение на стр.2)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2016

преработено на: 06.04.2016

Търговско наименование: ТЕКАPUR STANDARD

(продължение от стр.1)

· Пиктограми за опасност



GHS02 GHS07 GHS08

· Сигнална дума Опасно

· Определящи опасността компоненти за етикетиране:

diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues
алкани, C14-17, хлоро

· Предупреждения за опасност

- H222-H229 Изключително запалим аерозол. 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.
- 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.
- P211 Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.
- P251 Да не се пробива и изгаря дори след употреба.
- P284 [При недостатъчна вентилация] носете средства за защита на дихателните пътища.
- P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/.
- P260 Не вдишвайте изпарения/аерозоли.
- P302+P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода/сапун.
- P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промийвайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
- P308+P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
- P304+P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
- P410+P412 Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.
- P501 Съдът да се изхвърли в съответствие с местната/ регионалната/ националната/международната уредба.

· Допълнителни данни:

Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

· 2.3 Други опасности

· Резултати от оценката на PBT и vPvB неприложимо

· PBT: неприложимо

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2016

преработено на: 06.04.2016

Търговско наименование: ТЕКАPUR STANDARD

(продължение от стр.2)







· vPvB: неприложимо

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

· 3.2 Химическа характеристика: Смеси

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

· Опасни съставни вещества:

CAS: 9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues  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	45-55%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0	алкани, C14-17, хлоро  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362	10-15%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	диметиллов етер  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	изобутан  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	пропан  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	<5%

· 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

· Общи указания:

Симптоми на отравяне могат да се появят чак след много часове, поради това лекарско наблюдение най-малко 48 часа след злополука.

· След вдишване:

Обилно подаване на чист въздух и обръщане за всеки случай към лекар.

При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.

· След контакт с кожата:

Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.

· След контакт с очите:

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

· След поглъщане:

При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.

· 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 Пожарогасителни средства

· Подходящи гасещи средства:

Пяна

CO₂, пясък, огнегасящ прах. Да не се използва вода.

· Неподходящи по причини на сигурността гасещи средства:

Вода в мощна неразпръсната струя

(продължение на стр.4)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2016

преработено на: 06.04.2016

Търговско наименование: ТЕКАPUR STANDARD

(продължение от стр.3)

· 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар могат да бъдат отделени:

Азотни окиси (NOx)

Въглероден окис (CO)

Циановодород (HCN)

· 5.3 Съвети за пожарникарите

· Специални защитни средства: Постяване на респиратор.

· Други данни

Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя.

Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

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.

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.

Да не се допуска попадането в канализацията или във води.

При проникване във води или канализацията да се информират компетентните органи.

· 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.

Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).

Да не се отмива с вода или воднисти почистващи средства.

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.

За информация за отстраняването виж глава 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

· 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Осигуряване подходяща аспирация при обработващите машини.

Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.

Внимателно отваряне на резервоарите и манипулиране.

· Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:

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 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 киселини.

Да не се съхранява заедно с алкалии (луги).

Да се съхранява отделно от окисляващи средства.

(продължение на стр.5)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2016

преработено на: 06.04.2016

Търговско наименование: ТЕКАPUR STANDARD

(продължение от стр.4)

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

Да се съхранява на хладно място, загряването води до повишаване на налягането и опасност от разрушаване/пропукване.

Да се пази от въздушна влага и вода.

Резервоарът да се държи плътно затворен.

Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.

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

- **Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:**

Няма други данни, виж точка 7.

- **8.1 Параметри на контрол**

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

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

WEEL (US)	Гранични стойности 15 min: 0,07 мг/м ³ Гранични стойности 8 часа: 0,02 мг/м ³
-----------	--

115-10-6 диметиллов етер

TLV (BG)	Гранични стойности 8 часа: 1920 мг/м ³ , 1000 ppm
----------	--

IOELV (EU)	Гранични стойности 8 часа: 1920 мг/м ³ , 1000 ppm
------------	--

WEEL (US)	Гранични стойности 8 часа: 1920 мг/м ³ , 1000 ppm
-----------	--

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

- **8.2 Контрол на експозицията**

- **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 не се вдишват прах/дим/мъгла.

Да се избягва допир с очите и кожата.

- **Дихателна защита:**

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:**



Защитни ръкавици

Материалът на ръкавицата трябва да е непронусклив 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**

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.

(продължение на стр.6)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2016

преработено на: 06.04.2016

Търговско наименование: ТЕКАPUR STANDARD

(продължение от стр.5)

- **Време за проникване на материала за ръкавици**
Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.
- **Защита на очите:**



Плътно прилепващи защитни очила

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

- **Общи данни**
- **Външен вид:**
 - **Форма:** аерозол
 - **Цвят:** според наименованието на продукта
 - **Мирис:** характерно
- **Промяна на състоянието**
 - **Точка на топене/температурен интервал на стопяване:** не е определено
 - **Точка на кипене/температурен интервал на кипене:** не е определено
- **Пламна точка:** неприложимо, тъй като е аерозол
- **Температура на възпламеняване:** 199 °C
- **Самовъзпламеняемост:** Продуктът не е самозапалим.
- **Взривоопасност:** Може да предизвика експлозия при нагряване.
- **Граници на взривоопасност:**
 - **Долна:** 3,0 пол. %
 - **Горна:** 18,6 пол. %
- **Плътност:** не е определено
- **Разтворимост в / Смесимост с**
 - **Вода:** неразтворимо
- **Съдържание на разтворител:**
 - **VOС (ЕС)** 18,5 %
- **9.2 Друга информация** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реактивност** 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:** Няма налични други важни сведения.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:**
Циановодород (синилна киселина)

(продължение на стр.7)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2016

преработено на: 06.04.2016

Търговско наименование: ТЕКАPUR STANDARD

Въглероден окис
Азотни окиси (NOx)

(продължение от стр.6)

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Вреден при вдишване.

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

115-10-6 диметиллов етер

Инхалативно	LC50/4 ч.	308 мг/л (rat)
-------------	-----------	----------------

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.

Информация относно следващите групи потенциални последствия:

CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)

Мутагенност на зародишните клетки

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенност

Предполага се, че причинява рак.

Репродуктивна токсичност

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.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Акватична токсичност: Няма налични други важни сведения.

12.2 Устойчивост и разградимост Няма налични други важни сведения.

12.3 Биоакмулираща способност Няма налични други важни сведения.

12.4 Преносимост в почвата Няма налични други важни сведения.

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.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

PBT: неприложимо

vPvB: неприложимо

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2016

преработено на: 06.04.2016

Търговско наименование: ТЕКАPUR STANDARD

(продължение от стр.7)

- **12.6 Други неблагоприятни ефекти** Няма налични други важни сведения.

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.

- **Европейски каталог на отпадъците**

16 05 04*	газове в съдове под налягане (включително халони), съдържащи опасни вещества
08 05 01*	отпадъчни изоцианати
15 01 10*	опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества

- **Непочистени опаковки:**

- **Препоръка:** Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- **14.1 Номер по списъка на ООН**

- **ADR, IMDG, IATA** 1950

- **14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН**

- **ADR** 1950 АЕРОЗОЛИ
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

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

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

- **IMDG, IATA**

- **Class** 2.1
- **Label** 2.1

- **14.4 Опаковъчна група**

- **ADR, IMDG, IATA** отпада

- **14.5 Опасности за околната среда:**

- **Морски замърсител:** Не

- **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**

Внимание: Газове сгъстени, втечнени или разтворени под налягане

- **EMS(мерки при злополуки в моретата)- номер:**

F-D,S-U

- **14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC**

неприложимо

(продължение на стр.9)

Информационен лист за безопасност

съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.04.2016

преработено на: 06.04.2016

Търговско наименование: ТЕКАPUR STANDARD

(продължение от стр.8)

· Транспорт / други данни:	
· ADR	
· Ограничени количества (LQ)	1л
· UN "Model regulation":	UN1950, 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**
Няма налични други важни сведения.
- **15.2 Оценка на безопасност на химично 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.
- **Съкращения и акроними:**
 - Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
 - Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
 - Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas
 - Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
 - Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
 - Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
 - Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
 - Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
 - Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
 - Lact.: Reproductive toxicity, Additional category, Effects on or via lactation
 - STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
 - STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
 - Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
 - Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
 - Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4