



Den Braven

дата на отпечатване: 19.05.2014

Страница: 1/11

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

преработено на: 19.05.2014

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

- **1.1 Идентификатори на продукта**
- **Търговско наименование:** Полиуретанова пяна В3 за ръчно нанасяне
- **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват**
- **Сектор на приложение**
неприложимо
никое
- **Приложение на веществото / на приготвянето** никое
- **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност** никоя
- **Производител/доставчик:**
Den Braven Romania Comex S.R.L.
Buftea, Rasaritului улица (DN7), 51, Ilfov, Румъния
телефон: +4037283330;
факс: +4037283331;
www.denbraven.ro
- **Даващо информация направление:**
Отдел Операции
Mihai.Burete@denbraven.ro
- **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:**
По време на нормални условия за отваряне: +4037283330
От понеделник до петък 8:30 to 17:00 EET

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

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



GHS02 пламък

Flam. 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.

(продължение на стр.2)

(продължение от стр.1)

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.

Класификация в съответствие с Директива 67/548/ЕИО или Директива 1999/45/ЕО**Xn**; Вреден

R20: Вреден при вдишване.

Xn; Сенсibiliзиращи

R42/43: Възможна е сенсibiliзация при вдишване и при контакт с кожата.

Xi; Дразнещ

R36/37/38: Дразни очите, дихателните пътища и кожата.

F+; Изключително запалим

R12: Изключително запалим.

Специални указания за опасности за човека и околната среда:

Продуктът подлежи на задължително маркиране на базата на метода за оценка от "Общи насоки за категоризиране на препарати в ЕО" в последната валидна редакция.

Внимание ! Съдът е под налягане.

Класификационна система:

Класификацията съответствува на актуалните листи на ЕС, но е допълнена с данни от специализираната литература и данни на фирмите.

2.2 Елементи на етикета**Етикетирание 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 етикетирание:**

diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Изречения 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.

(продължение на стр.3)



(продължение от стр.2)

Изречения за безопасност

- P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.
P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
P103 Преди употреба прочетете етикета.
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.
P260 Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P263 Да се избягва контакт по време на бременност/при кърмене.
P271 Да се използва само на открито или на добре проветривомясто.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
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: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
P405 Да се съхранява под ключ.
P410+P412 Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.
P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

Допълнителни данни:

- Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.
Опаковката е под налягане: да не се излага на слънчева светлина и температури над 50 °C. Да не се пробива и да не се гори, дори и след употреба.
Не пръскай директно срещу пламък или горящи материали. Пазете от запалими източници. Не пушете в близост.

2.3 Други опасности**Резултати от оценката на РВТ и vPvB**

- РВТ: неприложимо
- 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, isomers and homologues 	25-50%
----------------	---	--------

(продължение на стр.4)

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

дата на отпечатване: 19.05.2014

преработено на: 19.05.2014

(продължение от стр.3)

CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	изобутан F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	2,5-10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	диметилов етер F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	2,5-10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	пропан F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	2,5-10%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0	алкани, C14-17, хлоро N R50/53 R64-66 Aquatic Acute 1, H400; Lact., H362; Aquatic Chronic 4, H413	10-<20%

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.

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 гасящи средства:** CO₂, пясък, огнегасящ прах. Да не се използва вода.**Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства:** Вода в мощна неразпръсната струя**5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Няма налични други важни сведения.

5.3 Съвети за пожарникарите**Специални защитни средства:** Постяване на респиратор.**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.

(продължение на стр.5)



(продължение от стр.4)

- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**
Да не се допуска попадането в канализацията или във води.
При проникване във води или канализацията да се информират компетентните органи.
Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**
Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.
Да се осигури достатъчно проветрение.
Да не се отмива с вода или воднисти почистващи средства.
- **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**
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.
Внимателно отваряне на резервоарите и манипулиране.
- **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**
Да не се пръска срещу пламък или върху нагорещен 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 50оС (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:**
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:** Не е необходимо.
- **Други данни относно условията в складовете:**
Резервоарът да се държи плътно затворен.
Резервоарът да не се затваря херметически.
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:**

75-28-5 изобутан

TLV (USA) | Гранични стойности 15 min: 2370 мг/м³, 1000 ppm

(продължение на стр.6)

(продължение от стр.5)

115-10-6 диметилов етер	
TLV (BUL)	Гранични стойности 15 min: 1000 мг/м ³ Гранични стойности 8 часа: 1920 мг/м ³
IOELV (EU)	Гранични стойности 8 часа: 1920 мг/м ³ , 1000 ppm
WEEL (USA)	Гранични стойности 8 часа: 1000 ppm
74-98-6 пропан	
TLV (BUL)	Гранични стойности 8 часа: 1800,0 мг/м ³
PEL (USA)	Гранични стойности 8 часа: 1800 мг/м ³ , 1000 ppm
REL (USA)	Гранични стойности 8 часа: 1800 мг/м ³ , 1000 ppm
TLV (USA)	refer to Appendix F: minimal oxygen content

· **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 измият.

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 непрониклив и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.

Поради липса на тестове не може да бъде дадена препоръка за материала на ръкавиците за продукта / препарата / сместа от химикали.

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.

· **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:**



Плътнo прилепващи защитни очила

BG

(продължение на стр.7)

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства****· 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства****· Общи данни****· Външен вид:****Форма:**

аерозол

Цвят:

безцветно

· Мирис:

характерно

· Граница на мириса:

Не е определено.

· рН-стойност:

Не е определено.

· Промяна на състоянието**Точка на топене/температурен интервал на стопяване:**

не е определено

Точка на кипене/температурен интервал на кипене:

-44 °C

· Пламна точка:

< 100 °C

· Възпламеняемост (твърдо, газообразно):

неприложимо

· Температура на възпламеняване:

235 °C

· Температура на разлагане:

Не е определено.

· Самовъзпламеняемост:

Продуктът не е самозапалим.

· Взривоопасност:

Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.

· Граници на взривоопасност:**Долна:**

3 пол. %

Горна:

16 пол. %

· Парно налягане при 20 °C:

6,0 bar

· Плътност при 20 °C:0,98731 г/см³**· Относителна плътност**

Не е определено.

· Плътност на парите

Не е определено.

· Скорост на изпаряване

неприложимо

· Разтворимост в / Смесимост с**Вода:**

несмесимо, респ. слабо смесимо

· Коефициент на разпределение (n-октанол/вода): Не е определено.**· Вискозитет:****динамичен:**

Не е определено.

кинематичен:

Не е определено.

· Съдържание на разтворител:**Органични разтворители:**

11,0 %

VOC (ЕС)

186 г/л

16,80 %

· 9.2 Друга информация

Няма налични други важни сведения.



РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реактивност**
- **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.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за токсикологичните ефекти**
- **Остра токсичност:**
- **Първично дразнене:**
 - **на кожата:** Дразни кожата и лигавиците.
 - **на окото:** Дразнещо действие.
- **Сенсибилизация:**
Възможна сенсибилизация чрез вдишване.
Възможна сенсибилизация чрез контакт с кожата.
- **Допълнителни токсикологични указания:**
Въз основа на метода на изчисление на общата директива за класифицирането на ЕС за рецептурите в последната валидна редакция продуктът е свързан със следните опасности:
Опасно за здравето
Дразнещо
- **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**
- **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**
Carc. 2, Lact.

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 РВТ и vPvB**
- **РВТ:** неприложимо
- **vPvB:** неприложимо
- **12.6 Други неблагоприятни ефекти** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

- **13.1 Методи за третиране на отпадъци**
Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.
- **Препоръка:** Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализация
- **13.2 Европейски каталог на отпадъците**
08 05 01* отпадъчни изоцианати
16 05 04* газове в съдове под налягане (включително халони), съдържащи опасни вещества
17 06 04 изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03
- **Непочистени опаковки:**
- **Препоръка:** Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

- | | |
|--|--|
| · 14.1 UN-номер
· ADR, IMDG, IATA | UN1950 |
| · 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН
· ADR
· IMDG
· IATA | 1993 ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.К. (ПРОПАН, ДИМЕТИЛОВ ЕТЕР)
AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
AEROSOLS |
| · 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране
· ADR

· клас
· Лист за опасности | 2 Газове сгъстени, втечнени или разтворени под налягане
3 |
| · IMDG
 
· Class
· Label | 3 Flammable liquids.
3 |
| · IATA

· Class
· Label | 3 Flammable liquids.
3 |
| · 14.4 Група опаковка
· ADR, IMDG, IATA | I |



Den Braven

дата на отпечатване: 19.05.2014

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

Страница: 10/11

преработено на: 19.05.2014

(продължение от стр.9)

· 14.5 Опасности за околната среда: · Морски замърсител:	Да Условен знак (риба и дърво)
· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите · Число на Кемлер · EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер:	Внимание: Газове сгъстени, втечнени или разтворени под налягане 33 F-D,S-U
· 14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC	неприложимо
· Транспорт / други данни:	
· ADR · Ограничени количества (LQ) · Транспортна категория · Код за тунелни ограничения	1L 1 D/E
· UN "Model regulation":	UN1993, ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.К. (ПРОПАН, ДИМЕТИЛОВ ЕТЕР), 3, I

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.
 - H413 Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

(продължение на стр.11)



Den Braven

дата на отпечатване: 19.05.2014

Страница: 11/11

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

преработено на: 19.05.2014

(продължение от стр.10)

- R12 Изключително запалим.
R20 Вреден при вдишване.
R36/37/38 Дразни очите, дихателните пътища и кожата.
R42/43 Възможна е сенсбилизация при вдишване и при контакт с кожата.
R50/53 Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
R64 Може да причини увреждане на здравето на кърмачета.
R66 Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.

· **Издаващо листа с данни направление:** Product safety department.

· **Партньор за контакти:** Mihai Burete

· **Съкращения и акроними:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas: 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 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4

BG