

## HARD TOP PU200 Comp.2

Дата на издаване: 17.06.2022 г.  
Издание: 1  
Стр. (брой): 10

### 1. Идентификация на сместа и фирмата

1.1. Идентификатор на продукта – **HARD TOP PU200 Comp.2** UFI: SM72-E1R6-F00F-A87Q

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които са от значение и които не се препоръчват

Втвърдител за водоразредим полиуретанов лак.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

**ТЕРАЗИД ЕООД**, 1528 София, кв. Гара Искър, ул. „5004“ №5  
тел. 02/9799971, office@terazid.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

УМБАЛСМ Пирогов (токсикология):

УМБАЛСМ Пирогов (Спешно отделение):

Работно време – денонощно.

**112**

+359 2/ 915 44 11

+359 2/ 915 42 33; +359 2/ 915 42 13

[pirogov@pirogov.bg](mailto:pirogov@pirogov.bg) [www.pirogov.eu](http://www.pirogov.eu)

### 2. Описание на опасностите

2.1. Класификация на веществото или сместа

2.1.1. Съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP):

**Skin Sens. 1** - Може да причини алергична кожна реакция

**Acute Tox. 4 (Inhalation)** - Вреден при вдишване

**STOT SE 3** - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

**Aquatic Chronic 3** - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект

2.2. Елементи на етикета

Сигнална дума: **Внимание**



**Предупреждения за опасност:**

**H317** – Може да причини алергична кожна реакция.

**H332** – Вреден при вдишване.

**H335** – Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

**H412** – Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**Препоръки за безопасност:**

**P260** – Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

**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.

**P312** – При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар.

2.3. Други опасности

Няма.



## HARD TOP PU200 Comp.2

### 3. Състав/информация за съставките

3.1 Вещества – Не е приложимо.

### 3.2 Смеси

Информация за опасните съставки съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 – CLP:

CAS №	ЕО №	Наименование	Съдържание % (тегловни)	Сигнална дума	Н-кодове
28182-81-2	500-060-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	≤ 70 %	Опасно 	H317, H332, H335
822-06-0	212-485-8	Hexamethylene diisocyanate	≤ 0,28 %	Опасно 	H315, H317, H319, H331, H334, H335

### 4. Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките

**Общи бележки** – При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

**При вдишване** – Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

**При контакт с кожата** – Да се измие кожата с много вода. Свалете замърсеното облекло. При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

**При контакт с очите** – Изплакнете очите с вода като предпазна мярка.

**При поглъщане** – При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

#### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

**Симптоми/ефекти след вдишване:** Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

**Симптоми/ефекти след контакт с кожата:** Може да причини алергична кожна реакция.

#### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение – Да се лекува симптоматично.

### 5. Противопожарни мерки

HARD TOP PU200 Comp.2 е негорим и невзривоопасен продукт.

#### 5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи средства за гасене: Съобразени с обстановката и вида на пожара - Пулверизирана вода. Сух прах. Пяна. Въглероден диоксид.

Неподходящи средства за гасене: Вода под налягане.

#### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Възможно е отделянето на токсични изпарения.



## **HARD TOP PU200 Comp.2**

### **5.3. Съвети за пожарникарите**

Използвайте подходящ дихателен апарат и съобразено противопожарно облекло. Съберете отделно замърсената вода от гасенето на пожара, за да не попадне в канализацията.

## **6. Мерки при аварийно изпускане**

### **6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

#### **6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи**

Да се проветри зоната на разливане/разсипване. Да се избягва контакт с кожата и очите. Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

#### **6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи**

Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията / лични предпазни средства".

### **6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Да не се допуска попадане в околната среда. Да се предприемат мерки за недопускане на замърсяване на повърхностните и подземните води, почвата, както и изпускане в канализацията.

### **6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**

В случай на разливане на сместа, да се предприемат мерки за нейното локализиране и ограничаване. Ако е възможно, проветрете мястото на теча или разлива. Изпуснатото количество да се абсорбира и отстрани с инертни материали (пясък, глина), да се съхранява временно в специални, плътно затварящи се и обозначени съдове, след което да се предаде на лица, притежаващи разрешение по реда на чл.37 от Закона за управление на отпадъците.

## **7. Работа и съхранение**

### **7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

Да се използва само по предназначение. Да не се яде, пие и пуши по време на работа. Избягвайте контакт с кожата и очите. Измивайте ръцете старателно след употреба. Избягвайте изпускане на материал в околната среда и канализацията.

### **7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

Да се съхранява добре затворени оригинални опаковки на добре проветриво място. Да се пази от директна слънчева светлина. Да се избягват температури по-ниски от +5 °C и по-високи от +30 °C. Да се съхранява отделно от храни и напитки.

### **7.3. Специфична употреба – Само като втори компонент от PRIMER HARD TOP.**

## **8. Контрол при експозицията / лични предпазни средства**

### **8.1. Параметри на контрол**

Изчислени нива на експозиция без ефект (DNEL) – Няма данни.

Предполагамо ниво без ефект (PNEC) – Няма данни.

Гранична стойност на професионална експозиция – 8 ч (OEL TWA) - 0,1 mg/m<sup>3</sup>

### **8.2. Контрол на експозиция**

**8.2.1. Подходящ инженерен контрол -** Да се осигури подходяща вентилация (проветрение).

## HARD TOP PU200 Comp.2

### 8.2.2. Лични предпазни средства

<b>8.2.2.1. Защита на очите и лицето</b>		Да се избягва контакт с очите. Да се използват плътно уплътняващи предпазни очила.
<b>8.2.2.2. Защита на кожата</b>		Да се използват защитни ръкавици от нитрилен каучук или бутилова гума (EN 374). Да се спазва срокът за ползване ( $\leq 480$ мин.). Да се сменят редовно при изтекъл срок или повреда.
<b>8.2.2.3. Защита на дихателните пътища</b>		Да се избягва вдишване на пръски и аерозолни частици. Да се използва противопрахова маска, филтър (FFP2).

### 8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Не са необходими специални мерки. Да не се допуска попадане на материал в канализацията, повърхностните и подпочвените води.

## 9. Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

- а) Агрегатно състояние – течно
- б) Цвят – безцветен
- в) Мирис – специфичен
- г) Точка на замръзване – не е приложимо
- д) Точка на кипене или начална точка на кипене – не е приложимо
- е) Запалимост – сместа е незапалима (негорима)
- ж) Долна и горна граница на експлозивност – не е приложимо
- з) Пламна температура – не е приложимо
- и) Температура на самозапалване – не е приложимо
- й) Температура на разлагане – не е приложимо
- к) рН (20 °С) –  $10 \pm 2$
- л) Кинематичен вискозитет – не е приложимо
- м) Разтворимост във вода – разтворима
- н) Коефициент на разпределение на n-октанол/вода – не е приложимо
- о) Налягане на парите – не е приложимо
- п) Плътност и/или относителна плътност  $\approx 1,0 \text{ g/cm}^3$
- р) Относителна плътност на парите – не е приложимо
- с) Характеристики на частиците – не е приложимо

### 9.2. Друга информация – не е приложимо

## 10. Стабилност и реактивност

**10.1. Реактивност** – Продуктът е nereактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

**10.2. Химична стабилност** – Продуктът е стабилен при съхранение и употреба, съгласно указанията.

**10.3. Възможност за опасни реакции** – Не е известна.

**10.4. Условия, които трябва да се избягват** – Няма при препоръчаните условия за съхранение и работа (вижте раздел 7).

## HARD TOP PU200 Comp.2

10.5. Несъвместими материали – Няма информация.

10.6. Опасни продукти на разпадане – При нормални условия на съхранение и употреба, не трябва да се отделят опасни продукти на разлагане.

### 11. Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени от Регламент (ЕО) 1272/2008 - CLP

**Остра токсичност (инхалация)** – Вдишване: прах, мъгла: Вреден при вдишване.

ATE CLP (прах, мъгла)	1,065 mg/l/4h
<b>Hexamethylene diisocyanate, oligomers</b>	
LD50 орално плъх	> 5 mg/kg
LC50 вдишване - плъх (mg/l)	0,402 mg/l/4h

**Остра токсичност (дермална)** – На база на наличните данни, сместа не се класифицира в категорията "Остра токсичност (дермална)".

**Остра токсичност (орална)** – На база на наличните данни, сместа не се класифицира в категорията "Остра токсичност (орална)".

**Корозивност/дразнене на кожата** – На база на наличните данни, сместа се класифицира като вредна за кожата.

**Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите** – На база на наличните данни, сместа се класифицира като вредна за очите.

**Респираторна или кожна сенсibiliзация** – Сместа може да причини алергична кожна реакция.

**Мутагенност на зародишните клетки** – Няма данни.

**Канцерогенност** – Няма данни.

**Токсичност за репродукцията** – Няма данни.

**STOT - специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция)** –

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

**STOT - специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция)** –

Няма данни.

**Опасност при вдишване** – Няма данни.

### 11.2. Допълнителна информация

Може да предизвика алергични реакции.

### 12. Екологична информация

#### 12.1. Токсичност

Сместа е вредна за водните организми, с дълготраен ефект.

<b>Hexamethylene diisocyanate, oligomers</b>	
LC50 риби 1	> 100 g/l
EC50 Daphnia 1	23 g/l
EC50 72h водорасли (2)	> 100 mg/l
ErC50 (други водни растения)	> 100 mg/l

## HARD TOP PU200 Comp.2

### 12.2. Устойчивост и разградимост:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers – Биоразграждане – 1%.

12.3. Биоакмулираща способност – Няма данни.

12.4. Преносимост в почвата – Няма данни.

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB – Не е приложимо. Сместа не отговаря на критериите на РВТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) и vPvB (много устойчиви биоакмулиращи).

12.6. Свойства, нарушаващи ендокринната система – Няма данни.

12.7. Други нежелателни ефекти – Няма данни.

## 13. Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Да не се изхвърля в канализацията и в повърхностни води. Да не се третира като битов отпадък.

Остатъчни количества или разлят материал да се събират в специални, плътно затварящи се, обозначени контейнери.

Да се съхраняват временно, след което да се предават на лица, притежаващи разрешение по реда на чл.37 от Закона за управление на отпадъците (обн. ДВ, бр. 53 от 2012 година).

Опаковките от продукта да се изправят изцяло и да се третират като отпадъци от пластмасови опаковки.


### ЕWC - Европейски кодове на отпадъците:

08 01 11 – Отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други

08 01 20 – Водни суспензии на бои, различни от посочените в 08 01 19

## 14. Информация относно транспортирането

Съгласно RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR:

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Номер по списъка на ООН</b>				
1263	1263	1263	1263	1263
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>				
БОЯДЖИЙСКИ МАТЕРИАЛ	PAINT RELATED MATERIAL	Paint	БОЯДЖИЙСКИ МАТЕРИАЛ	БОЯДЖИЙСКИ МАТЕРИАЛ
<b>Описание на транспортните документи</b>				
UN 1263 БОЯДЖИЙСКИ МАТЕРИАЛ, 3, I, (D/E)	UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL, 3, I	UN 1263 Paint, 3, I	UN 1263 БОЯДЖИЙСКИ МАТЕРИАЛ, 3, I	UN 1263 БОЯДЖИЙСКИ МАТЕРИАЛ, 3, I
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>				
3 	3 	3 	3 	3 



## **HARD TOP PU200 Comp.2**

<b>14.4. Опаковъчна група</b>				
I	I	I	I	I
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>				
He	He	He	He	He

<b>14.6. Специални предпазни мерки за потребителите</b>	
<b>Сухопътен транспорт</b>	
Класификационен код (ADR)	F1
Специални разпоредби (ADR)	163, 367, 650
Ограничени количества (ADR)	500 ml
Изключени количества (ADR)	E3
Опаковъчни инструкции (ADR)	P001
Смесени опаковки (ADR)	MP7, MP17
Инструкции за преносими цистерни и контейнери за насипни товари (ADR)	T11
Специални разпоредби относно преносими цистерни и контейнери за насипни товари (ADR)	TP1, TP8, TP27
Кодове за цистерни (ADR)	L4BN
Превозно средство за превоз в цистерни	FL
Категория транспорт (ADR)	1
Специални разпоредби за превоз – оперативни изисквания (ADR)	S2, S20
Идентификационен номер за опасност (Кемлер №)	33
Оранжеви табели	<b>33</b> <b>1263</b>
Код за тунелни ограничения (ADR)	D/E
<b>Транспорт по море</b>	
Специални разпоредби (IMDG)	163
Ограничени количества (IMDG)	500 ml
Изключени количества (IMDG)	E3
Опаковъчни инструкции (IMDG)	P001
Инструкции за цистерни (IMDG)	T11
Специални разпоредби относно цистерни (IMDG)	TP1, TP8, TP27
EmS-№ (Пожар)	F-E
EmS-№ (Разлив)	S-E
Категория на товарене (IMDG)	E
Свойства и наблюдения (IMDG)	Miscibility with water depends upon the composition
<b>Въздушен транспорт</b>	
ICAO Изключени количества (IATA)	E3
ICAO Ограничени количества пътнически самолет и карго (IATA)	Забранен
ICAO Максимално нетно количество за ограничено количество пътнически самолет и карго (IATA)	Забранен
ICAO Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA)	351
ICAO Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA)	1L
Инструкции за опаковане само карго (IATA)	361
Максимално нетно количество само карго (IATA)	30L
Специални разпоредби (IATA)	A3, A72, A192
ERG код (IATA)	3L
<b>Транспорт по вътрешните водни пътища</b>	
Класификационен код (ADN)	F1
Специални разпоредби (ADN)	163, 367, 650
Ограничени количества (ADN)	500 ml





## **HARD TOP PU200 Comp.2**

Изключени количества (ADN)	E3
Задължително оборудване (ADN)	PP, EX, A
Вентилация (ADN)	VE01
Брой сини конуси/светлини (ADN)	1
<b>Железопътен транспорт</b>	
Класификационен код (RID)	F1
Специални разпоредби (RID)	163, 367, 650
Ограничени количества (RID)	500ml
Изключени количества (RID)	E3
Опаковъчни инструкции (RID)	P001
Смесени опаковки (RID)	MP7, MP17
Инструкции за преносими цистерни и контейнери за насипни товари (RID)	T11
Специални разпоредби относно преносими цистерни и контейнери за насипни товари (RID)	TP1, TP8, TP27
Кодове на цистерни за RID цистерни (RID)	L4BN
Транспортна категория (RID)	1
Идентификационен номер за опасност (RID)	33

**14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация – не е приложимо.**

### **15. Информация относно нормативната уредба**

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

**Национално законодателство:**

- Закон за защита от вредното въздействие на химични вещества и смеси.
- Закон за опазване на околната среда.
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд.
- Наредба №3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използването на лични предпазни средства на работното място.
- Закон за управление на отпадъците.
- Наредба №2 от 23.07.2014 за Класификация на отпадъците.
- Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и препарати.

**Европейско законодателство:**

- Регламент (ЕО) 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).
- Регламент (ЕО) 1272/2008 – CLP от 16 декември 2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси.
- Регламент (ЕО) 2020/878 от 18 юни 2020 година относно изменение на приложение II към (REACH).

**15.2. Оценка за безопасност на химичното вещество.**

Не е извършвана оценка на безопасност за сместа.





## HARD TOP PU200 Comp.2

### 16. Друга информация

#### 16.1. Указване на промените

Формат, в съответствие с **Регламент (ЕС) 2020/878** от 18 юни 2020 година за изменение на Приложение II към **Регламент (ЕО) 1907/2006** на Европейския парламент (**REACH**).

Сместа е класифицирана съгласно **Регламент (ЕО) 1272/2008 – CLP** от 16 декември 2008 и неговите изменения.

#### 16.2 Класифициране и процедура, използвана за получаване на квалификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 – CLP

Вреден при вдишване, кат. 4 (H332)	Изчислителен метод
Може да предизвика дразнене на дихателните пътища, кат. 3 (H335)	Изчислителен метод
Може да причини алергична кожна реакция, кат. 1 (H317)	Изчислителен метод
Вреден за водните организми, с дълготраен ефект, кат. 3 (H412)	Изчислителен метод

#### 16.3. Съкращения и акроними

ADR/RID	Споразумение за транспортиране на опасни стоки по пътищата/Наредби за международния транспорт на опасни стоки с железопътен транспорт
CAS	Службата „Кемикъл Абстрактс“ към Американската химическа асоциация
CLP	Регламент CLP № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси
DNEL	Изчислени нива на експозиция без ефект
ECHA	Европейска агенция по химикали
EINECS	Европейски инвентаризационен списък на съществуващите търговски химични вещества
EWC	Европейски списък на отпадъците
FF P	Филтриране тип „faceriese“ за фини частици (еднократна употреба)
FM P	Филтрираща маска за фини частици с филтърен патрон
HEPA	Тип високо ефективен въздушен филтър
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международни морски опасни стоки
PBT	Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
PNEC	Предполагамо ниво без ефект
REACH	Регламент 1907 (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикалите
SE	Еднократна експозиция
STP	Пречиствателна станция за отпадъчни води
STOT	Специфична токсичност за определени органи
UFI	Уникален идентификатор на формулата
vPvB	Много устойчиви и много биоакмулиращи
w/w	Масови проценти

#### 16.4. Основни позовавания и източници на данни в литературата

- (1) ECHA - Европейската агенция по химикалите - <https://echa.europa.eu/>
- (2) ACGIH - American Conference of Government Industrial Hygienists. 2014 TLVs and BEIs. Threshold Limit Values (TLVs) for chemical substances and physical agents and Biological Exposure Indices (BEIs) with Seventh Edition documentation. 2014 ACGIH, Cincinnati OH
- (3) NIOSH - Регистър на токсичните ефекти на химичните вещества
- (4) ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,



## **HARD TOP PU200 Comp.2**

Commission of the European Communities

(5) SAX'S - Опасни свойства на промишлените материали

(6) GESTIS - База данни за опасни вещества - *Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA, Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance)*

(7) Toxnet - Toxicology Data Network

### **16.5. Съответни предупреждения за опасност**

#### **Предупреждения за опасност:**

**H317** – Може да причини алергична кожна реакция.

**H332** – Вреден при вдишване.

**H335** – Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

**H412** – Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

#### **Препоръки за безопасност:**

**P101** – При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.

**P260** – Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

**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.

**P312** – При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ / на лекар.

**P333+P313** – При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

**P362+P364** – Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

**P403+P233** – Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

**P501** – Съдържанието на съдът да се изхвърли в съответствие с нормативната уредба.

### **16.6. Съвети за обучение**

Допълнително към обучителните програми по околна среда и здраве и безопасност за работниците, фирмите трябва да са сигурни, че техните работници четат, разбират и прилагат изискванията на този Информационен лист за безопасност.

### **16.7. Опровержение**

**Настоящият информационен лист за безопасност и данните в него се базират на дългогодишен производствен и търговски опит и са напълно съобразени с действащото законодателство в Република България и Европейския съюз. Информационният лист за безопасност няма за предназначение да гарантира определени свойства и качества на продукта. Информацията в него е надеждна при условие, че продуктът се използва при посочените условия и в съответствие с приложението, посочено на опаковката и/или в техническата литература. Отговорността за всяка една друга употреба на продукта, включително използването му в комбинация с друг продукт или процес, се носи изцяло от потребителя. Подразбира се, че потребителят носи отговорност за определяне на подходящите предпазни мерки и за прилагането на нормативната уредба засягаща неговата собствена дейност.**