

## Hardtop Clear Comp B

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта	: Hardtop Clear Comp B
UFI	: V7S0-23YE-F00T-5KF5
Код на продукта	: 33862
Описание на продукта	: Втвърдител.
Тип на продукта	: Течност.
Други начини на идентифициране	: Няма на разположение.

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

- Употреба при покрития - Промислена употреба
- Употреба при покрития - Професионална употреба

#### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### Национален орган за контакт

Йотун България ЕООД  
1588 София, Кривина  
ул. Околовръстен път 454Б, Логистичен Парк София Ринг  
тел. +359 2 920 11 23  
bgoffice@jotun.com  
sdsjotun@jotun.com

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Единен европейски номер за спешни повиквания (ЕЕНСП) тел: 112  
На телефон 112 може да бъде потърсена помощ при пожари, наводнения, спешни медицински случаи, промишлени аварии и други замърсявания.

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Дефиниция на продукта : Смес

#### Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336

Hardtop Clear Comp B

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

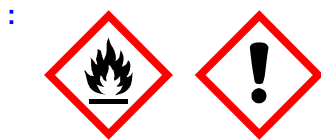
Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 с измененията.

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.

Вж. Раздел 11 за по-подробна информация относно въздействията върху здравето и съответните симптоми.

### 2.2 Елементи на етикета

**Пиктограми за опасностите**



**Сигнална дума**

: Внимание.

**Предупреждения за опасност**

: H226 - Запалими течност и пари.  
H317 - Може да причини алергична кожна реакция.  
H332 - Вреден при вдишване.  
H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.  
H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж.

### Препоръки за безопасност

**Общи**

: Неприложимо.

**Предотвратяване**

: P280 - Използвайте предпазни ръкавици.  
P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.  
P261 - Избягвайте вдишване на изпарения.

**Реагиране**

: P304 + P312 - ПРИ ВДИШВАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ЗА КОНТРОЛ НА ОТРОВИТЕ.  
P362 + P364 - Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.  
P302 + P352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със вода.  
P333 + P313 - При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет или помощ.

**Съхранение**

: P403 + P233 - Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

**Изхвърляне/Обезвреждане**

: P501 - Съдържанието/съдът да се изхвърли в съгласие/съобразно/съобразено с всички местни, регионални, национални и международни разпоредби.

**Опасни съставки**

: Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
n-бутилов ацетат  
2-метокси-1-метилетилацетат  
тозил изоцианат  
хексаметилен-1,6-диизоцианат

**Допълнителни елементи на етикета**

: EUH204 - Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

**Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия**

: Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба.

### Специални изисквания към опаковките

**Контейнерите трябва да бъдат съоръжени с механизъм за затваряне, който да не може да се отваря от деца**

: Неприложимо.

Hardtop Clear Comp B

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**

**Тактилно предупреждение за опасност** : Неприложимо.

**2.3 Други опасности**

**Продуктът отговаря на критериите за УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или МУМБА (много устойчиви, много биоакмулиращи), съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII** : Тази смес не съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или МУМБА (много устойчиви, много биоакмулиращи).

**Други рискове, които не водят до класификация** : Не е известно.

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките****3.2 Смеси** : Смес

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Класификация	Лимити за специфична концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност	Тип
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	REACH #: 01-2119488934-20 EO: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥50 - ≤75	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	Оценка на острата токсичност [вдишване (прах и изпарения под формата на мъгла)] = 1.5 мг/л	[1]
n-бутилов ацетат	REACH #: 01-2119485493-29 EO: 204-658-1 CAS: 123-86-4	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
2-метокси-1-метилетилацетат	REACH #: 01-2119475791-29 EO: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Индекс: 607-195-00-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
ксилен	REACH #: 01-2119488216-32 EO: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Индекс: 601-022-00-9	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Оценка на острата токсичност [дермална] = 1100 мг/кг Оценка на острата токсичност [вдишване (пари/изпарения)] = 20 мг/л	[1] [2]
етилбензен	REACH #:	≤3	Flam. Liq. 2, H225	Оценка на	[1] [2]

Hardtop Clear Comp B

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**

тозил изоцианат	01-2119489370-35 EO: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Индекс: 601-023-00-4	<1	Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (слухови органи) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	острата токсичност [вдишване (пари/изпарения)] = 17.8 мг/л	
хексаметилен-1,6-диизоцианат	EO: 223-810-8 CAS: 4083-64-1 Индекс: 615-012-00-7	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 EUH014	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1]
хексаметилен-1,6-диизоцианат	REACH #: 01-2119457571-37 EO: 212-485-8 CAS: 822-06-0	≤0.3	Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	Оценка на острата токсичност [вдишване (пари/изпарения)] = 0.5 мг/л Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.5%	[1] [2]

Не съдържа допълнителни съставки, които, доколкото е известно на доставчика и при прилаганите концентрации, да са класифицирани като опасни за здравето или околната среда, да са PBT или vPvB, или да са вещества, пораждащи еквивалентна степен на безпокойство, или да са с определени граници на експозиция в работната среда и следователно да трябва да бъдат описани в тази раздел.

**Тип**

[1] Вещество, класифицирано като опасно за здравето и околната среда

[2] Вещество с граница на експозиция на работното място

Границите на експозиция в работна среда, ако има такива, са изброени в Раздел 8.

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ****4.1 Описание на мерките за първа помощ**

- Общи** : В случай на съмнение или наличие на симптоми да се потърси медицинска помощ. Никога не давайте нещо през устата на лице, изпаднало в безсъзнание. При загуба на съзнание пострадалият да се постави в легнало положение и да се потърси медицинска помощ.
- При контакт с очите** : Свалете контактните лещи, Промивайте обилно с чиста, прясна вода, като държите клепачите отворени в продължение на най-малко 10 минути и незабавно потърсете медицинска помощ.
- Инхалационна** : Изведете пострадалия на свеж въздух. Дръжте лицето на топло и в покой. При липса на дишане, при неравномерно дишане или при спиране на дишането осигурете изкуствено дишане или кислород от обучен персонал.
- При контакт с кожата** : Свалете замърсеното облекло и обувки. Измийте кожата обилно с вода и сапун или с познат препарат за почистване на кожа. Да НЕ се използват разтворители или разреждатели.
- При поглъщане** : При поглъщане незабавно потърсете медицинска помощ и покажете контейнера или етикета. Дръжте лицето на топло и в покой. НЕ предизвиквайте повръщане.

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**

**Защита на оказващите първа помощ** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Ако все още има съмнение за присъствие на изпарения, спасителят трябва да носи съответна маска или автономен дихателен апарат. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. Измийте замърсеното облекло обилно с вода преди да го събличете или носете ръкавици.

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

Няма данни за самата смес. Сместа е оценена съгласно стандартния метод на Регламент CPL № 1272/2008 (ЕК) и е съответно класифицирана за токсикологични свойства. За подробности вж. Раздели 2 и 3.

Излагането при концентрации на парите на разтворителя над установените пределно допустими концентрации, може да доведе до неблагоприятни за здравето последици като дразнене на лигавиците и на дихателната система, както и неблагоприятен ефект върху бъбреците, черния дроб и централната нервна система. Симптомите включват главоболие, световъртеж, умора, мускулна слабост, сънливост и при по-тежките случаи - загуба на съзнание. Разтворителите могат да причинят някои от гореизброените ефекти по пътя на абсорбиране чрез кожата.

Течността, попаднала в очите, може да причини дразнене и временни увреждания.

Многократният или продължителен контакт със сместа може да причини отнемане на естествената мазнина от кожата, което да доведе до неалергичен контактен дерматит и абсорбиране през кожата. Така се вземат предвид, когато е известно, незабавните и забавените ефекти, както и хроничните ефекти на компонентите в резултат на краткосрочна и дългосрочна експозиция чрез орални или дермални пътища на експозиция, чрез вдишване или очен контакт.

Въз основа на свойствата на изоцианатните компоненти и на токсикологични данни за подобни смеси, тази смес може да причини остро дразнене и/или сенсibiliзиране на дихателната система, водещо до астматично състояние, хриптене и стягане в гърдите. Засегнатите лица може впоследствие да развият симптоми на астма при излагане на атмосферни концентрации далеч под пределно допустимите.

Многократният контакт може да причини хронични дихателни увреждания.

Повтарящият се или продължителен контакт с дразнещи агенти може да причини дерматит.

Съдържа Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 4-изоцианатосулфонилтолуен, хексаметилен-1,6-диизоцианат. Може да причини алергична реакция.

**Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото**

- При контакт с очите** : Липсва конкретна информация.
- Инхалационна** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:  
 дразнене на дихателните пътища  
 кашлица  
 гадене или повръщане  
 главоболие  
 сънливост/умора  
 замаяване/световъртеж  
 Безсъзнание
- При контакт с кожата** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:  
 дразнене  
 зачервяване
- При поглъщане** : Липсва конкретна информация.

**4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**

- Бележки за лекаря** : В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.
- Специфично лечение** : Няма специфично лечение.

Вижте токсикологичната информация (Раздел 11)

Hardtop Clear Comp B

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Пожарогасителни средства

- Подходящи пожарогасителни средства** : Препоръчва се: алкохолостойчива пяна, CO<sub>2</sub>, прахове, воден спрей/водна мъгла.
- Неподходящи пожарогасителни средства** : Не използвайте водна струя.

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

- Опасности, произлизащи от веществото или сместа** : Запалването ще предизвика гъст, черен дим. Контактът с продукти на разлагането може да бъде опасен за здравето.
- Опасни продукти при горене** : Продуктите от разлагането може да включват следните материали: въглероден оксид, въглероден диоксид, дим, азотни оксиди, циановодород, мономерни изоцианати.

### 5.3 Съвети за пожарникарите

- Специални предпазни мерки за пожарникарите** : При пожар охлаждайте затворените контейнери с вода. Не изхвърляйте остатъците от пожара в канали или водни потоци.
- Специални предпазни средства за пожарникарите** : Възможно е да се наложи използване на подходящ дихателен апарат.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

- За персонал, който не отговаря за спешни случаи** : Да се отстранят източниците на запалване и да се проветри помещението. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. Да се приложат предпазните мерки, изброени в Раздели 7 и 8.
- За лицата, отговорни за спешни случаи** : Ако при овладяването на разлива се налага носенето на специализирано облекло, разгледайте внимателно информацията в раздел 8 за подходящи и неподходящи материали. Вижте и информацията в частта "За персонал, който не отговаря за спешни случаи".

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

- : Не допускайте попадането в реки и канали. Ако продуктът замърси езера, реки или канализация, да се уведомят съответните власти, съгласно местните разпоредби.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

- : Разливите да се попиват с негорими абсорбиращи материали като пясък, пръст, вермикулит, диатомит, да се събират и съхраняват в контейнери за последващо изхвърляне, съгласно местните разпоредби (вж. Раздел 13). Да се постави в подходящ контейнер. Замърсената повърхност да се почисти незабавно с подходящ препарат. Един такъв (запалим) препарат може да има следния (обемен) състав: вода (45 части), етанол или изопропилов алкохол (50 части) и концентриран (d: 0,880) амонячен разтвор (5 части). Незапалим алтернативен вариант е натриев карбонат (5 части) и вода (95 части). Този препарат се добавя към остатъците в незапечатан контейнер и се оставя няколко дни до пълното спиране на реакцията. След това контейнерът да се затвори и третира съгласно местните разпоредби (вж. Раздел 13).

### 6.4 Позоваване на други раздели

- : Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност. Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства. Вижте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

**Страдащите от астма, алергии или хронични или периодични дихателни проблеми да не се ангажират в нито един от процесите, в който се използва този продукт.**

**Редовно трябва да се прави изследване на белодробната функция на лица, извършващи пръскане с тази смес.**

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да не се допуска образуването на запалими или експлозивни концентрации на парите във въздуха, също и достигането до концентрации на парите, надвишаващи граничните стойности за съдържание на вредни вещества във въздуха на работната среда.

В допълнение, този продукт трябва да се използва само на места без открит пламък или други източници на запалване. Електрическата апаратура трябва да бъде обезопасена съобразно приетите стандарти.

Сместа може да се зарежда електростатично: винаги използвайте проводници за заземяване, когато прехвърляте от един контейнер в друг.

Работниците трябва да носят защитни антистатични обувки и облекло, а подът трябва да е електропроводим.

Да се внимава при повторното отваряне на частично използвани контейнери. Да се вземат предпазни мерки с цел минимално излагане на атмосферна влажност или вода: образуваният CO<sub>2</sub> може да доведе до херметизация на затворените контейнери. Пазете от източници на топлина, искри и пламък. Да не се използват уреди, които произвеждат искри.

Да се избягва контакт с очите и кожата. Избягвайте вдишването на прах, частици, пръски или мъгла, възникнали в резултат от прилагането на тази смес. Да се избягва вдишването на прах при обработка с абразивни материали.

Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала.

Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8).

Да не се използва налягане за изпразване на съдържанието. Контейнерът не е съд за високо налягане.

Съхранението да се извършва винаги в контейнери от същия, като на оригиналния контейнер, материал.

Да се съблюдават правилата за здравословен и безопасен труд на работното място.

Не допускайте попадането в реки и канали.

#### **Информация за защитата от огън и от експлозия**

Парите са по-тежки от въздуха и могат да се разпространят непосредствено над целия под. Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха.

Когато операторите, независимо дали пръскат или не, работят вътре в кабината за разпръскване, вентилацията едва ли ще бъде винаги достатъчна, за да се контролира концентрацията на частици и пари на разтворителя. При тези обстоятелства те трябва да носят дихателен апарат с подаване на сгъстен въздух, по време на процеса на пръскане, до намаляване на концентрацията на частиците и парите на разтворителя под допустимите стойности.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява съгласно с местните разпоредби.

#### **Бележки за съвместно съхранение**

Да се пази от: окислители, силни основи, силни киселини.

#### **Допълнителна информация за условията на съхранение**

Спазвайте указанията на етикета. Съхранявайте на сухо, хладно и добре проветриво място. Пазете от топлина и пряка слънчева светлина.

Съдът да се държи плътно затворен.

Съхранявайте далеч от източници на запалване. Пушенето забранено. Да не се допуска достъп на външни лица. Контейнерите, които са били отворени, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив.

#### **Директива Севезо - прагове за докладване**

##### **Критерии за опасност**

Hardtop Clear Comp B

**РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**

Категория	Нотифициране и праг за ППГА (политика за предотвратяване на големи аварии)	Праг, изискващ доклад за безопасност
P5с	5000 tonne	50000 tonne

Виж техническите данни / опаковката за по-подробна информация.

**7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)****Препоръки** : Няма на разположение.**Специфични решения за индустриалния сектор** : Няма на разположение.**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

**8.1 Параметри на контрол****Граници на експозиция в работна среда**

Наименование на веществото/препарата	Гранични стойности на експозиция
n-бутилов ацетат	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021).</b> Гранични стойности 15 минути: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 минути. Гранични стойности 8 часа: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 часа. Гранични стойности 15 минути: 150 ppm 15 минути. Гранични стойности 8 часа: 50 ppm 8 часа.
2-метокси-1-метилетилацетат	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). Абсорбиран през кожата.</b> Гранични стойности 15 минути: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 минути. Гранични стойности 8 часа: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 часа. Гранични стойности 15 минути: 100 ppm 15 минути. Гранични стойности 8 часа: 50 ppm 8 часа.
ксилен	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). Абсорбиран през кожата.</b> Гранични стойности 15 минути: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 минути. Гранични стойности 8 часа: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 часа. Гранични стойности 15 минути: 100 ppm 15 минути. Гранични стойности 8 часа: 50 ppm 8 часа.
етилбензен	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021). Абсорбиран през кожата.</b> Гранични стойности 8 часа: 435 mg/m <sup>3</sup> 8 часа. Гранични стойности 15 минути: 545 mg/m <sup>3</sup> 15 минути.
хексаметилен-1,6-диизоцианат	<b>Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 6/2021).</b> Гранични стойности 8 часа: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 часа.

**Препоръчителни процедури за мониторинг** : Да се направи справка със стандарти за мониторинг като следните: Европейски стандарт EN 689 (Въздух на работното място - Ръководство за оценка на експозицията при вдишване на химични агенти за сравняване с гранични стойности и стратегия за измерване) Европейски стандарт EN 14042 (Въздух на работното място - Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти) Европейски стандарт EN 482 (Въздух на работното място - Основни



Hardtop Clear Comp B

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

изисквания при изпълнението на процедури за измерване на химични агенти)  
Ще се изисква също и позоваване на националните административни документи за методите за определяне на опасните вещества.

**DNELs/DMELs**

Наименование на веществото/ препарата	Тип	Експозиция	Стойност	Население	Ефекти
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Местен
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	1 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Местен
п-бутилов ацетат	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	960 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	960 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Местен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	480 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	480 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Местен
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	859.7 mg/ m <sup>3</sup>	Обща популация [Потребители]	Системен
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	859.7 mg/ m <sup>3</sup>	Обща популация [Потребители]	Местен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	102.34 mg/ m <sup>3</sup>	Обща популация [Потребители]	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	102.34 mg/ m <sup>3</sup>	Обща популация [Потребители]	Местен
	DNEL	Краткосрочен Орална	2 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен
	DNEL	Дългосрочен Орална	2 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен
	DNEL	Краткосрочен Дермална	6 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен
	DNEL	Краткосрочен Дермална	11 mg/kg bw/ден	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация	Местен
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	300 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация	Местен
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	300 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	300 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Местен
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	600 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Местен
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	600 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен
DNEL	Дългосрочен Дермална	3.4 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен	
DNEL	Дългосрочен Дермална	7 mg/kg bw/ден	Работници	Системен	
DNEL	Дългосрочен Инхалационна	12 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация	Системен	
DNEL	Дългосрочен Инхалационна	48 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен	
2-метокси-1-метилетилацетат	DNEL	Дългосрочен Дермална	153.5 mg/ kg bw/ден	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен	275 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен

Hardtop Clear Comp B

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

ксилен	DNEL	Инхалационна Дългосрочен Дермална	54.8 mg/ kg bw/ден	Обща популация [Потребители]	Системен	
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	33 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация [Потребители]	Системен	
	DNEL	Дългосрочен Орална	1.67 mg/ kg bw/ден	Обща популация [Потребители]	Системен	
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	33 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация	Местен	
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	33 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация	Системен	
	DNEL	Дългосрочен Орална	36 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен	
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	275 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен	
	DNEL	Дългосрочен Дермална	320 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен	
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	550 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Местен	
	DNEL	Дългосрочен Дермална	796 mg/kg bw/ден	Работници	Системен	
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация	Местен	
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	260 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация	Местен	
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	260 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация	Системен	
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	221 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Местен	
	DNEL	Дългосрочен Орална	12.5 mg/ kg bw/ден	Обща популация	Системен	
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация	Системен	
	DNEL	Дългосрочен Дермална	125 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен	
	DNEL	Дългосрочен Дермална	212 mg/kg bw/ден	Работници	Системен	
	етилбензен	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	221 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен
		DNEL	Дългосрочен Инхалационна	442 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Местен
DNEL		Краткосрочен Инхалационна	442 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен	
DNEL		Дългосрочен Орална	1.6 mg/kg bw/ден	Обща популация	Системен	
DNEL		Дългосрочен Инхалационна	15 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация	Системен	
DNEL		Дългосрочен Инхалационна	77 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен	
DNEL		Дългосрочен Дермална	180 mg/kg bw/ден	Работници	Системен	
DNEL		Краткосрочен Инхалационна	293 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Местен	
DMEL		Дългосрочен Инхалационна	442 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Местен	
DMEL		Краткосрочен Инхалационна	884 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен	
тозил изоцианат	DNEL	Дългосрочен Орална	0.46 mg/ kg bw/ден	Обща популация	Системен	

Hardtop Clear Comp B

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

хексаметилен-1,6-диизоцианат	DNEL	Дългосрочен Дермална	0.46 mg/ kg bw/ден	Обща популация	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	0.8 mg/m <sup>3</sup>	Обща популация	Системен
	DNEL	Дългосрочен Дермална	0.92 mg/ kg bw/ден	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	3.24 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Системен
	DNEL	Дългосрочен Инхалационна	0.035 mg/ m <sup>3</sup>	Работници	Местен
	DNEL	Краткосрочен Инхалационна	0.07 mg/m <sup>3</sup>	Работници	Местен

**PNECs**

Наименование на веществото/ препарата	Характеристика на средата	Стойност	Характеристика на метода
п-бутилов ацетат	Прясна вода	0.18 мг/л	-
	Морски	0.018 мг/л	-
	Пречиствателна станция за канализационна вода	35.6 мг/л	-
	Сладководна утайка	0.981 mg/kg dwt	-
	Утайка от морска вода	0.0981 mg/kg dwt	-
	Почва	0.0903 mg/kg dwt	-
2-метокси-1-метилетилацетат	Прясна вода	0.635 мг/л	-
	Морски	0.0635 мг/л	-
	Пречиствателна станция за канализационна вода	100 мг/л	-
	Сладководна утайка	3.29 mg/kg dwt	-
	Утайка от морска вода	0.329 mg/kg dwt	-
	Почва	0.29 mg/kg dwt	-
ксилен	Прясна вода	0.327 мг/л	-
	Морски	0.327 мг/л	-
	Пречиствателна станция за канализационна вода	6.58 мг/л	-
	Сладководна утайка	12.46 mg/kg dwt	-
	Утайка от морска вода	12.46 mg/kg dwt	-
	Почва	2.31 mg/kg dwt	-
етилбензен	Прясна вода	0.1 мг/л	-
	Морски	0.01 мг/л	-
	Пречиствателна станция за канализационна вода	9.6 мг/л	-
	Сладководна утайка	13.7 mg/kg dwt	-
	Почва	2.68 mg/kg dwt	-
	Вторично отравяне	20 мг/кг	-
хексаметилен-1,6-диизоцианат	Прясна вода	0.0774 мг/л	-
	Морски	0.00774 мг/л	-
	Пречиствателна станция за канализационна вода	8.42 мг/л	-
	Сладководна утайка	0.01334 mg/kg dwt	-
	Утайка от морска вода	0.001334 mg/kg dwt	-
	Почва	0.0026 mg/kg dwt	-

**8.2 Контрол на експозицията**

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Лица, страдащи от астма, алергии, хронични или рецидивиращи респираторни заболявания не трябва да се излагат на процеси, при които се използват тези продукти.

Редовно трябва да се прави изследване на белодробната функция на лица, извършващи пръскане с тази смес.

**Подходящ инженерен контрол** : Осигурете адекватна вентилация. Където е възможно, това може да се постигне чрез използване на местната смукателна вентилация и добро общо изтегляне. Работникът, извършващ пръскането, трябва да ползва защитна дихателна апаратура с подаване на въздух, дори при наличие на добра вентилация. При другите етапи на работа, ако общата и местната смукателна вентилация не успяват да поддържат концентрацията на частици и разтворими пари под ПДК на вредни вещества във въздуха на работната среда, трябва да се ползва подходяща дихателна защита. (Вижте „Контрол на професионалната експозиция“.)

### Индивидуални мерки за защита

**Хигиенни мерки** : Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна, както и в края на работния ден. За свалянето на потенциално замърсеното облекло трябва да се използват съответни методики. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Осигурете пунктове за измиване на очите и душове в близост до работната площадка.

**Защита на очите/лицето** : Когато оценката на риска показва, че е необходимо да се избягва излагането на пръски течност, изпарения, газове или прах, следва да се носят предпазни очила, отговарящи на одобрените стандарти. Ако е възможен контакт, трябва да се носи следната защита, освен ако оценката не изисква по-висока степен на защита: защитни очила със странични екрани.

### Защита на кожата

#### Защита на ръцете

Няма материал или комбинация от материали за ръкавици, които да предоставят неограничена резистентност към който и да било отделен химикал или комбинация от химикали. Времето на проникване трябва да бъде по-голямо от времето на крайната употреба на продукта. Трябва да се следват инструкциите и информацията, предоставени от производителя на ръкавици, относно употребата, съхранението, поддържането и смяната.

Ръкавиците трябва да се сменят регулярно, както и при признаци за увреждане на материала на ръкавиците.

Винаги проверявайте дали ръкавиците са без дефекти и дали се съхраняват и използват правилно. Експлоатационните качества или ефективността на ръкавиците могат да се влошат вследствие на физически/химически повреди и лоша поддръжка.

Предпазните кремове могат да защитят откритите части на кожата, но не бива да се използват при вече настъпил контакт с кожата.

#### Ръкавици

Носете подходящи ръкавици, тествани по ISO 374-1:2016.

Не се препоръчва, ръкавици(време на пробив) под 1 час: неопрен (> 0.35 mm)

Може да се използва, ръкавици(време на пробив) 4 - 8 часа: Viton® (> 0.7 mm), нитрилен каучук (> 0.4 mm), бутилкаучук (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm)

Препоръчва се, ръкавици(време на пробив) над 8 часа: 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), поливинилов алкохол (ПВА) (> 0.3 mm)

За правилния избор на материала от който да бъдат изработени предпазните ръкавици с оглед тяхната химическа устойчивост и скорост на проникване на химикалите, консултирайте се с доставчика на предпазните ръкавици.

Потребителят трябва да провери дали окончателният избор на вида ръкавици при работа с този продукт е най-подходящият и взема предвид конкретните условия на употреба, включени в оценката на риска на потребителя.

**Защита на тялото** : Работниците да носят антистатично облекло от естествени тъкани или от синтетични тъкани, устойчиви на висока температура.

Hardtop Clear Comp B

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

- Друга защита на кожата** : Избирането на подходящи обувки и всички допълнителни мерки за защита на кожата трябва да се извърши на базата на изпълняваната задача и свързаните рискове и следва да бъде одобрено от специалист преди работа с този продукт.
- Защита на дихателните пътища** : Операторът, извършващ пръскането, трябва да носи самостоятелна дихателна апаратура, дори при наличие на добра вентилация. При други операции освен пръскане, в добре проветрени помещения, дихателните апарати с подаване на въздух могат да се заменят с комбинация от филтър с активен въглен и маска за филтриране на частици.
- Контрол на експозицията на околната среда** : Не допускайте попадането в реки и канали.

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**

Условията за измерване на всички свойства са при стандартна температура и налягане, освен ако не е посочено друго.

**9.1 Информация относно основните физични и химични свойства****Външен вид**

- Агрегатно състояние** : Течност.
- Цвят** : Безцветен.
- Мирис** : Характерен.
- Граница на мириса** : Неприложимо.
- Точка на топене/точка на замръзване** : Неприложимо.
- Точка на кипене и интервал на кипене** : Най-ниска известна стойност: 126°C (258.8°F) (n-бутилов ацетат).  
Статистическа средна стойност: 134.93°C (274.9°F)
- Запалимост** : Неприложимо.
- Долна и горна граница на експлозивност** : 0.8 - 7.6%
- Точка на възпламеняване** : Затворената чаша: 34°C
- Температура на самозапалване** : Най-ниска известна стойност: 333°C (631.4°F) (2-метокси-1-метилетилацетат).
- Температура на разлагане** : Няма на разположение.
- pH** : Неприложимо.
- Вискозитет** : Кинематично (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s
- Разтворимост във вода** : студена вода Неразтворим  
гореща вода Неразтворим
- Коефициент на разпределение: n-октанол/вода** : Няма на разположение.
- Налягане на парите** : Най-висока известна стойност: 1.5 килопаскала (11.3 mm Hg) (при 20°C) (n-бутилов ацетат). Статистическа средна стойност: 0.37 килопаскала (2.78 mm Hg) (при 20°C)
- Скорост на изпаряване** : Най-висока известна стойност: 1 (n-бутилов ацетат) Статистическа средна стойност: 0.73 сравнено с бутилацетат
- Плътност** : 1.04 г/см<sup>3</sup>
- Плътност на парите** : Най-висока известна стойност: 4.6 (Въздух = 1) (2-метокси-1-метилетилацетат). Статистическа средна стойност: 4.09 (Въздух = 1)
- Експлозивни свойства** : Няма на разположение.
- Оксидиращи свойства** : Няма на разположение.
- Характеристики на частиците**
- Среден размер на частиците** : Неприложимо.

Hardtop Clear Comp B

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства****9.2 Друга информация**

Няма допълнителна информация.

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

- 10.1 Реактивност** : Продуктът реагира бавно с вода като се получава въглероден диоксид.
- 10.2 Химична стабилност** : Стабилен при съхранение и ползване съгласно препоръките (вж. Раздел 7).
- 10.3 Възможност за опасни реакции** : Покачването на налягането в затворените контейнери може да доведе до изкривяване, разтягане, а в крайни случаи и до взривяване на контейнера.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват** : При запалзване могат да се получат опасни продукти при разлагането.
- 10.5 Несъвместими материали** : Да се пази от: окислители, силни основи, силни киселини, амини, алкохоли, вода. При контакт с амини и алкохоли протичат неконтролирани екзотермични реакции.
- 10.6 Опасни продукти на разпадане** : Продуктите от разлагането може да включват следните материали: въглероден оксид, въглероден диоксид, дим, азотни оксиди, циановодород, мономерни изоцианати.

Термичното разлагане ( при темп. Над 200°C ) може да доведе до освобождаване на инхидриди и изоцианиди с относително ниска концентрация.

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация****11.1 Информация за класовете на опасност, както са определени в Регламент (ЕС) 1272/2008**

Няма данни за самата смес. Сместа е оценена съгласно стандартния метод на Регламент CPL № 1272/2008 (ЕК) и е съответно класифицирана за токсикологични свойства. За подробности вж. Раздели 2 и 3.

Излагането при концентрации на парите на разтворителя над установените пределно допустими концентрации, може да доведе до неблагоприятни за здравето последици като дразнене на лигавиците и на дихателната система, както и неблагоприятен ефект върху бъбреците, черния дроб и централната нервна система. Симптомите включват главоболие, световъртеж, умора, мускулна слабост, сънливост и при по-тежките случаи - загуба на съзнание. Разтворителите могат да причинят някои от гореизброените ефекти по пътя на абсорбиране чрез кожата.

Течността, попаднала в очите, може да причини дразнене и временни увреждания.

Многократният или продължителен контакт със сместа може да причини отнемане на естествената мазнина от кожата, което да доведе до неалергичен контактен дерматит и абсорбиране през кожата. Така се вземат предвид, когато е известно, незабавните и забавените ефекти, както и хроничните ефекти на компонентите в резултат на краткосрочна и дългосрочна експозиция чрез орални или дермални пътища на експозиция, чрез вдишване или очен контакт.

Въз основа на свойствата на изоцианатните компоненти и на токсикологични данни за подобни смеси, тази смес може да причини остро дразнене и/или сенсibiliзиране на дихателната система, водещо до астматично състояние, хриптене и стягане в гърдите. Засегнатите лица може впоследствие да развият симптоми на астма при излагане на атмосферни концентрации далеч под пределно допустимите.

Многократният контакт може да причини хронични дихателни увреждания.

Повтарящият се или продължителен контакт с дразнещи агенти може да причини дерматит.

Съдържа Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 4-изоцианатосулфонилтолуен, хексаметилен-1,6-диизоцианат. Може да причини алергична реакция.

**Остра токсичност**

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Доза	Експозиция

**Hardtop Clear Comp B****РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

n-бутилов ацетат	LC50 Инхалационна Пари LD50 Дермална	Плъх Заек	>21.1 мг/л >17600 мг/кг	4 часа -
2-метокси-1-метилетилацетат	LD50 Орална LD50 Дермална	Плъх Заек	13100 мг/кг >5 g/kg	- -
ксилен	LD50 Орална LC50 Инхалационна Пари LD50 Орална	Плъх Плъх	8532 мг/кг 20 мг/л 4300 мг/кг	- 4 часа -
етилбензен	TDL <sub>o</sub> Дермална LC50 Инхалационна Пари LD50 Дермална	Заек Плъх - Мъж Заек	4300 мг/кг 17.8 мг/л >5000 мг/кг	- 4 часа -
тозил изоцианат	LD50 Орална	Плъх	3500 мг/кг	-
хексаметилен-1,6-диизоцианат	LD50 Орална LC50 Инхалационна Прах и мъгла	Плъх Плъх	2234 мг/кг 124 mg/m <sup>3</sup>	- 4 часа

**Оценки на острата токсичност**

Наименование на веществото/препарата	Орална (мг/кг)	Дермална (мг/кг)	Вдишване (газове) (ppm)	Вдишване (пари) (мг/л)	Вдишване (прах и мъгла) (мг/л)
Hardtop Clear Comp B	N/A	13861.7	N/A	96.5	2.4
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5
n-бутилов ацетат	13100	N/A	N/A	N/A	N/A
2-метокси-1-метилетилацетат	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
ксилен	4300	1100	N/A	20	N/A
етилбензен	3500	N/A	N/A	17.8	N/A
тозил изоцианат	2234	N/A	N/A	N/A	N/A
хексаметилен-1,6-диизоцианат	N/A	N/A	N/A	0.5	N/A

**Възпаление/Корозия**

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Оценка	Експозиция	Наблюдение
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Очи - Умерено дразнещ	Заек	-	100 mg	-
ксилен	Кожа - Умерено дразнещ	Заек	-	500 mg	-
	Очи - Лек дразнител	Заек	-	87 milligrams	-
	Кожа - Лек дразнител	Плъх	-	8 часа 60 microliters	-
тозил изоцианат	Очи - Умерено дразнещ	Заек	-	100 microliters	-
	Кожа - Лек дразнител	Заек	-	24 часа 500 microliters	-
хексаметилен-1,6-диизоцианат	Очи - Лек дразнител	Бозайник - видът не е конкретизиран	-	-	-
	Кожа - Лек дразнител	Бозайник - видът не е конкретизиран	-	-	-

**сенсibiliзация**

Наименование на веществото/препарата	Път на експозицията	Вид(ове)	Резултат
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	кожа	Бозайник - видът не е конкретизиран	Причинява чувствителност
хексаметилен-1,6-диизоцианат	кожа	Бозайник - видът не е конкретизиран	Причинява чувствителност

**Мутагенност**

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Hardtop Clear Comp B

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация****Канцерогенност**

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Репродуктивна токсичност****Ефекти върху развитието** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.**Ефекти върху възпроизводителните възможности** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.**Тератогенност**

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция**

Наименование на веществото/препарата	Категория	Път на експозицията	Органи, към които е насочено (въз) действието
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Категория 3	-	Дразнене на дихателните пътища
n-бутилов ацетат	Категория 3	-	Наркотични ефекти
2-метокси-1-метилетилацетат	Категория 3	-	Наркотични ефекти
ксилен	Категория 3	-	Дразнене на дихателните пътища
тозил изоцианат	Категория 3	-	Дразнене на дихателните пътища
хексаметилен-1,6-диизоцианат	Категория 3	-	Дразнене на дихателните пътища

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция**

Наименование на веществото/препарата	Категория	Път на експозицията	Органи, към които е насочено (въз) действието
етилбензен	Категория 2	-	слухови органи

**Опасност при вдишване**

Наименование на веществото/препарата	Резултат
ксилен етилбензен	ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1 ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1

**11.2 Информация за други опасности****11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Няма на разположение.

**11.2.2 Друга информация**

Няма на разположение.



Hardtop Clear Comp B

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1 Токсичност**

Няма данни за самата смес.  
Не допускайте попадането в реки и канали.

Сместа е оценена съгласно метода за сумиране на Регламент CPL № 1272/2008 (ЕК) и не е класифицирана като опасна за околната среда, но съдържа вещество(а), кое(и)то е(са) опасно(и) за околната среда. Вижте раздел 3 за подробна информация.

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)	Експозиция
ксилен	Остър LC50 8500 µg/l Морска вода	Ракообразни - Palaemonetes rugio	48 часа
етилбензен	Остър LC50 13400 µg/l Прясна вода	Риба - Pimephales promelas	96 часа
	Остър EC50 7700 µg/l Морска вода	Водорасли - Skeletonema costatum	96 часа
	Остър EC50 2.93 мг/л	Бълха водна	48 часа
	Остър LC50 4.2 мг/л	Риба	96 часа

**Заклучение/Обобщение** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**12.2 Устойчивост и разградимост**

**Заклучение/Обобщение** : Няма на разположение.

Наименование на веществото/препарата	период на полуразпадане във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
ксилен	-	-	Лесно
етилбензен	-	-	Лесно

**12.3 Биоакмулираща способност**

Наименование на веществото/препарата	LogP <sub>ow</sub>	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	5.54	367.7	ниско
n-бутилов ацетат	2.3	-	ниско
2-метокси-1-метилетилацетат	1.2	-	ниско
ксилен	3.12	8.1 за 25.9	ниско
етилбензен	3.6	-	ниско
хексаметилен-1,6-диизоцианат	0.02	57.63	ниско

**12.4 Преносимост в почвата**

**Коефициент за разделяне почва/вода (K<sub>oc</sub>)** : Няма на разположение.

**Подвижност** : Няма на разположение.

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

Тази смес не съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) или МУМБА (много устойчиви, много биоакмулиращи).

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

Няма на разположение.

**12.7 Други неблагоприятни ефекти**

Hardtop Clear Comp B

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**

Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. За всички налични данни, свързани със специфични употреби, предвидени в сценария (сценариите) на експозиция, следва да бъде разгледан списъкът с идентифицираните употреби в раздел 1.

**13.1 Методи за третиране на отпадъци****Продукт**

**Методи за третиране** : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Изхвърлянето на този продукт, неговите разтвори и съпътстващи продукти трябва винаги да съответства на изискванията за опазване на околната среда, законодателството за изхвърляне на отпадъци и всички изисквания на местните власти. Изхвърлянето на излишни и неподлежащи на рециклиране продукти трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Отпадъкът не трябва да бъде изхвърлян в канализацията нетретиран, освен ако напълно не отговаря на изискванията на всички компетентни органи.

**Опасен отпадък** : Да.

**Обезвреждане на отпадъците** : Не допускайте попадането в реки и канали. Остатъците в празните контейнери да се обезвреждат с почистващ препарат (вж. Раздел 6). Изхвърляйте съгласно всички приложими федерални, щатски и местни наредби. Ако този продукт е смесен с други отпадъци, оригиналният продуктов код на отпадъка вече може да не е приложим и трябва да се определи подходящия код. За повече информация се обърнете към местните органи по управление на отпадъците.

**Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC)**

Според Европейския каталог на отпадъците, класификацията на този продукт, когато се третира като отпадък, е:

Код на отпадъка	Определяне на отпадъците
08 01 11*	отпадъчна боя и лак, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества

**Опаковане**

**Методи за третиране** : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Отпадъците от опаковки следва да се рециклират. Освобождаването чрез изгаряне или депониране следва да се вземе под внимание само ако рециклирането е невъзможно.





**Обезвреждане на отпадъците** : Като използвате информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, трябва да получите указания от съответния орган за управление на отпадъците относно класификацията на празни контейнери. Празните контейнери трябва да бъдат бракувани или ремонтирани. Изхвърлянето на контейнери, замърсени с продукта, в съответствие с местните или националните правни разпоредби.

Вид на пакетирането	Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества

**Специални предпазни мерки** : Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. Трябва да се внимава при работа с празни контейнери, които не са били почистени или измити. Празните контейнери или облицовки могат да задържат известни остатъци от продукта. Изпаренията от остатъците на продукта могат да създадат лесно възпламенима или експлозивна атмосфера вътре в контейнера. Не режете, не заварявайте и не смилайте използваните контейнери, освен ако не са почистени много внимателно отвътре. Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията.

Hardtop Clear Comp B

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН	Боя	Боя	Боя	Боя
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	3 	3 	3 	3 
14.4 Опаковъчна група	III	III	III	III
14.5 Опасности за околната среда	Не.	Не.	Не.	Не.

**Допълнителна информация**

**ADR/RID** : Идентификационен номер за опасност 30  
Код при преминаване през тунели (D/E)

**IMDG** : График за действие при аварийни ситуации F-E, S-E

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** : **Транспортиране в рамките на територията на потребителя:** винаги транспортирайте в затворени контейнери, които са изправени и обезопасени. Уверете се, че лицата, пренасящи продукта, знаят какво трябва да правят в случай на инцидент или разсипване.

**14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация** : Няма на разположение.

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**

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

ЕС Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

Приложение XIV - Списък на веществата, предмет на разрешение

Приложение XIV

Нито един от компонентите не е регистриран.

Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство

Нито един от компонентите не е регистриран.

Hardtop Clear Comp B

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

**Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия** : Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба.

### Други ЕУ разпоредби

**VOС** : Разпоредбите на Директива 2004/42/ЕО относно летливите органични съединения (ЛОС) се прилагат за този продукт. За допълнителна информация вижте етикета на продукта и/или листа за технически данни.

**ЛОС за смес, готова за употреба** : Няма на разположение.

**Емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Въздух** : Не е регистриран

**Емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Вода** : Не е регистриран

### Озоноразрушаващи вещества (1005/2009/ЕС)

Не е регистриран.

### Предварително информирано съгласие (Prior Informed Consent, PIC) (649/2012/ЕС)

Не е регистриран.

### Устойчиви органични замърсители

Не е регистриран.

### Директива Севезо

Този продукт може да бъде добавен към изчислението за определяне дали обектът е в рамките на директивата Севезо за основните рискове от злополуки.

### Национални разпоредби

**Промишлена употреба** : Информацията, която се съдържа в този информационен лист за безопасност, не включва личната оценка на риска на работното място на потребителя, както изискват някои други наредби за здравословни и безопасни условия на труд. Клаузите на националното законодателство за здравословни и безопасни условия на труд се прилагат при използването на този продукт за работа.

### Международни разпоредби

#### Таблични списъци I, II и III на химическите вещества към Конвенцията за химическите оръжия

Не е регистриран.

### Монреалски протокол

Не е регистриран.

### Стокхолмска конвенция за устойчивите органични замърсители

Не е регистриран.

### Ротердамската конвенция относно предварително обоснованото съгласие (PIC)

Не е регистриран.

Hardtop Clear Comp B

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**[Протокол на ИКЕ на ООН Aarhus за устойчивите органични замърсители и тежки метали](#)

Не е регистриран.

**15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес** : Неприложимо.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

✔ Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

**Съкращения и акроними** : ATE = Оценка на острата токсичност  
 CLP = Регламент за класифицирането, етикетирането и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]  
 DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект  
 DNEL = Изчислено ниво без ефект  
 EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност  
 N/A = Няма на разположение  
 PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично  
 PNEC = Изчислена концентрация без ефект  
 RRN = Регистрационен номер съгласно REACH  
 SGG = Сегрегационна група  
 vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо

[Процедура, използвана за класифициране в съответствие с Регламент \(ЕО\) № 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Класификация	Обосновка
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	На базата на експериментални данни Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод Изчислителен метод

[Пълен текст на съкратените H-изрази](#)

H225	Силно запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
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.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
EUH014	Реагира бурно с вода.
EUH066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

[Пълен текст на класификациите \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 2	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 2
Acute Tox. 4	ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4
Aquatic Chronic 3	ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3
Asp. Tox. 1	ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1
Eye Irrit. 2	СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2
Flam. Liq. 2	ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 2
Flam. Liq. 3	ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 3
Resp. Sens. 1	РЕСПИРАТОРНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1
Skin Irrit. 2	КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА - Категория 2
Skin Sens. 1	КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1

**Hardtop Clear Comp B****РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

STOT RE 2	СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 2
STOT SE 3	СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 3

**Дата на отпечатване** : 27.03.2023**Дата на издаване/ Дата на преразглеждане** : 27.03.2023**Дата на предишното издание** : Няма предишно утвърждаване**Версия** : 1**Бележка за читателя**

Информацията в този документ се дава в съответствие познанията на Jotun, които се основават на лабораторни изследвания и практически опит. Продуктите Jotun се смятат като полуфабрикати и като такива продукти, често се използват при условия, които са извън контрола на Jotun. Jotun не може да гарантира нищо освен качеството на самият продукт. Незначителни промени на продукта, могат да бъдат приложени, за да се съобразят с изискванията на местното законодателство. Jotun си запазва правото да променя посочените данни без по-нататъшно уведомление.