



## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент 1907/2006 (ЕО)

Ревизионна дата: 03.04.2015 г.

Заменя версия 3/30.04.2013 г.

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ ПРЕДПРИЯТИЕТО

#### 1.1. Идентификатори на продукта

Търговско име: **ВТВЪРДИТЕЛ/РАЗРЕДИТЕЛ-УСКОРИТЕЛ/ 20:80 ВС 320**

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

За разреждане и ускоряване на съхливостта на алкид емайллак ВС 11 и други алкидни бои.

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

Производител: "БОДИ КОЛОР" ООД

1271 София, кв. Илиянци, Индустриална зона

ул. „Джерман“ 10Б

тел. +359 2 / 838-03-05

факс: +359 2 / 838-05-25

e-mail: office@body-color.com

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

тел. +359 2 838 03 05 от 8 до 17 часа

Национален токсикологичен информационен център,

Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"

Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 409

E-mail: [poison\\_centre@mail.orbitel.bg](mailto:poison_centre@mail.orbitel.bg)

[www.pirogov.bg](http://www.pirogov.bg)

### 2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

- Класифициране, съгласно изискванията на Регламент (ЕО) № 1272/2008

Запалими течности, категория на опасност 3 (H226);

Остра токсичност/инхал./, категория на опасност 4 (H332);

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория на опасност 3, (H 335);

Остра токсичност/дермална/, категория на опасност 4 (H312);

Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 2 (H 315);

Сенсибилизация-кожна, категория опасност 1 (H317) ;

Дразнене на очите, категория опасност 2 (H 319);

#### 2.2. Елементи на етикета

- Етиктиране, съгласно изискванията на Регламент (ЕО) № 1272/2008

Задължително се изписва текст: "ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА", "СЪДЪРЖА КСИЛЕН, ИЗОЦИАНАТИ"



**Сигнална дума:**

**ВНИМАНИЕ**

**Предупреждения за опасност:**

H 226 – Запалими течност и пари

H 312 – Вреден при контакт с кожата;

H 315 – Предизвиква дразнене на кожата;

H 317 – Може да предизвика алергична кожна реакция;

H 319.– Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H 332 – Вреден при вдишване;

H 335 – Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

**Препоръки за безопасност:**

P 210 – Да се пази от искри, открит пламък и нагорещени повърхности. Тютюнопушенето забранено.

P 261 – Избягвайте вдишване на изпарения/аерозоли.

P 271 – Да се използва само на открито или добре проветриво място.

P 280 – Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила;

P 302+P 352 – ПРИ КОНТАТ С КОЖАТА: измийте обилно с вода и сапун.

P 333+P 313 – При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицинска помощ/съвет;

P 304+P 340 – ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

P337+ P313 - При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

P 312 – При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

P 501 – Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с разпоредбите на Наредба №3/2004 г.

**Допълнителни означения за опасност:**

EUN 204 – Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция;

### 2.3. Други опасности

Няма данни.

## 3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

**Описание на сместа:**

Разтвор на изоцианат в органични разтворители.

**Опасни съставки:**

Наименование	CAS №	ЕО №	Индекс №	% (тегловни)	Регистрационен номер на веществото съгласно REACH	Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1278/2008 /CLP/

<b>ксилен</b>	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	60-75	01-211-9488216-32-0023	зап.течн. 3; H226; остра токс.4; H332; остра токс.4; H312; дразн.на кожата, 2; H315;
<b>изофорон диизоцианат хомополимер</b>	53880-05-0			19-21	01-2119488734-24-0002	спец.токс.за опр.органи- еднократна експ.,3; H335; сенсбилизация (кожна), 1; H317;
<b>метокси пропил ацетат</b>	108-65-6	203-603-9	607-195-00-7	4-5	01-2119475791-29	зап.течн. 3; H226; сериозно дразн.на очите, 2; H319;
<b>етилбензол</b>	100-41-4	202-849-4	601-023-00-4	1	01-2119488216-32	зап.течн. 2; H225; остра токс.4; H332;
<b>изофорон диизоцианат</b>	4098-71-9	223-861-6	615-008-00-5	<0.5	01-2119490408-31-0002	остра токс.(инхал.), 2 H330; дразнене на очите, 2; H319; спец.токс.за опр.органи- еднократна експ.,3; H335; дразнене на кожата, 2; H315; сенсбилизация (инхал.), 1; H334; сенсбилизация (кожна), 1; H317; опасно за водна среда, 2;H411;

Пълният текст на предупрежденията за опасност, посочени в т.3 виж в раздел 16.

#### 4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

**4.1. Общи указания:** незабавно да се съблече цялото замърсено облекло.

**4.2. След вдишване:** да се изнесе лицето на чист въздух, да се държи на топло, да се остави в покой, при свързани с дишането оплаквания да се потърси медицинска помощ.

**4.3. След контакт с кожата:** при допир с кожата да се измие старателно с много вода и сапун. При реакции на кожата да се потърси медицинска помощ.

**4.4. След контакт с очите:** да се промият очите при отворени клепачи, достатъчно дълго. (мин. 10 минути) с хладка вода. Консултирайте се с очен лекар.

**4.5. След поглъщане:** ДА НЕ СЕ ПРЕДИЗВИКВА ПОВРЪЩАНЕ, ПОРАДИ РИСК ОТ АСПИРИРАНЕ, необходима е медицинска помощ.

#### 5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

Евакуирайте от мястото на пожара целия персонал, който не е ангажиран с действията при извънредни ситуации.

##### 5.1. Пожарогасителни средства:

**Подходящи средства за гасене на пожар:** въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>), устойчива на алкохол пяна, прахови пожарогасители, при по-големи пожари също и силно разпръсвана водна струя.

**Неподходящи средства за гасене на пожар:** силна водна струя.

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:** при пожар могат да се отделят въглероден оксид и въглероден диоксид. В случай на пожар не вдишвайте парите.

##### 5.3. Съвети за пожарникарите

При гасене на пожар е необходима респираторна защита с автономно подаване на въздух и плътно затворен, защитен от химикали комбинизон.

Замърсената вода от потушаването на пожар не трябва да попада в почвата, подпочвените води и във водоизточниците.

#### 6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

Хората, които се опитват да спрат разлива, да използват подходящо предпазно облекло, съгласно раздел 8. Незащитени хора да се държат настрана. Да се държи далеч от източници на огън. Да се осигури достатъчно вентилиране.

##### 6.2. Мерки за опазване на околната среда

Да се предотврати попадането на продукта в почвата, подпочвените и повърхностните води, водните басейни, канализацията за отпадъчни води. При замързяване да се уведомят съответните служби.

##### 6.3. Средства за почистване

Да се попие с абсорбиращи материали (пясък, сгур, киселинен или универсален абсорбиращ материал, стърготини), след което да се събере механично. Събраният материал да се третира като отпадък съобразно разпоредбите, виж раздел 13.

#### 7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

Да се спазват всички предупреждения и предпазни мерки, касаещи работата с опасни химически вещества и смеси и съхранението им.

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

Да се осигури достатъчно добро проветрение. Да се използват лични предпазни средства. Да не се вдишва аерозола. Да се избягва контакт с очите и кожата.

Да не се яде, пие и пуши по време на работа. Да се държи далече от хранителни продукти.

## 7.2. Съхранение

Съобразно условията, посочени на опаковката на продукта.

Съдовете да се държат сухи и плътно затворени на хладно и проветриво място, при температура от 5 до 35°C, предпазени от действието на преки слънчеви лъчи.

При съхранение да се избягва близост до запалителни и samozапалващи се вещества.

Складовите помещения трябва да са пожаробезопасени, според изискванията за съхранение на запалими вещества.

**Клас на складово съхранение – П – Па**

## 8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

### 8.1. Параметри на контрол

Съгласно Наредба № 13(ДВ.бр 8/2004, изм.ДВ. бр.71/01.09.2006 г.,изм.ДВ. бр. 67/17.08.2007 г. изм. ДВ. бр.2/06.01.2012 г.) за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа - гранични стойности за 8 часа:

Име на веществото	Гранична стойност mg/m <sup>3</sup>
изофорондиизоцианат	0.1
ксилен	221
етилбензен	435
метоксипропилацетат	275

### 8.2. Контрол на експозиция

#### Лични предпазни средства:

#### Защита на дихателните пътища

При недостатъчно добре проветрени работни места и при употреба чрез пръскане е необходимо защита на дихателните пътища. Препоръчва се маска с филтър тип А (EN 141) .

#### Защита на ръцете

Да се използват ръкавици, устойчиви на химикали от нитрилкаучук (EN 374).

В зависимост от продължителността на контакта с препарата се подбират ръкавици, различаващи се по защитен индекс и време на проникване. Сменете ръкавиците незабавно, ако се скъсат или забележите промяна във външния им вид (размери, цвят, еластичност).

Препоръка: замърсените ръкавици да се изхвърлят без да замърсяват околната среда.

#### Защита на очите

Да се носят предпазни очила за предпазване от напръскване.

#### Защита на кожата и тялото

Да се носи подходящо предпазно облекло и обувки. Същите да се съхраняват в отделен шкаф.

## 9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

### Обща информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид: безцветна до бледо жълта течност

Мирис: на органичен разтворител

pH: неприложимо

Точка на топене: няма

Температура на кипене: 100-200°C

Пламна точка: над 30°C (БДС EN ISO 3679)

Скорост на изпарение: няма

Граници на запалимост и експлозивност:(стойности за веществата)

Име на веществото	горна об.%(V),	долна об.%(V),
метоксипропилацетат	7.0	1.5
ксилен	1.0	7.0

Налягане на парите: няма

Плътност на парите: няма

Относителна плътност: около 0.92/cm<sup>3</sup>(при 20°C, БДС EN ISO 2811-1)

Разтворимост във вода: не се разтваря

Коефициент на разпределение (n-октанол/вода): няма

Температура на самозапалване: няма данни

Температура на разлагане: няма

Вискозитет: около 12 s (4 mm, БДС EN ISO 2431)

**Друга информация:** дадените стойности не отговарят във всеки случай на продуктовата спецификация.

## 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

### 10.1. Реактивност

Няма налична информация.

### 10.2. Химическа стабилност

Сместа е стабилна при нормални условия.

### 10.3. Възможност от опасни реакции

Полимеризация не настъпва.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва близост до запалителни и самозапалващи се вещества.

### 10.5. Несъвместими материали

Не са известни.

### 10.6. Опасни продукти при разпадане

При термично разлагане може да се отделят въглероден оксид и въглероден диоксид.

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

### Информация относно вероятните пътища на експозиция

Дихателни пътища, кожа, орално;

### Информация за токсикологичните ефекти

- **Остра токсичност орална** – сместа не се класифицира.
- **Остра токсичност дермална** - сместа е вредна при контакт с кожата.
- **Остра токсичност инхалационна** - сместа е вредна при вдишване.
- **Корозивност/дразнене на кожата** – предизвиква дразнене на кожата. При продължителен контакт с кожата може да се получи изсушаване и зечервяване.
- **Корозивност/дразнене на очите** – сместа не е класифицирана като предизвикваща дразнене на очите.
- **Сенсибилизация на кожата** - сместа се класифицира като сенсибилизираща при контакт с кожата.
- **Респираторна сенсибилизация** - сместа се класифицира като сенсибилизираща при вдишване.
- **Специфична токсичност при повтаряща се експозиция** – сместа не е класифицирана,

няма данни за такава опасност на компонентите и.

➤ **Специфична токсичност при еднократна експозиция** – сместа не е класифицирана.

➤ **Канцерогенност** - сместа не се определя като канцерогенна. Няма данни за такава опасност на компонентите и.

➤ **Мутагенност по отношении на зародишните клетки** - сместа не се определя като мутагенна. Няма данни за такава опасност на компонентите и.

➤ **Репродуктивна токсичност** - Сместа не се класифицира като токсична при репродукция.

#### **Данни за токсичността на опасните съставки**

##### **Данни за остра токсичност**

Изофорондиизоцианат хомополимер-токсикологични изследвания на продукта в разтворител

Орална плъх остра токсичност LD50>5000mg/kg

Вдишване плъх остра токсичност LC50>5.01 mg/l(4 ч)

Изофорондиизоцианат

Орална плъх остра токсичност LD50-4.814 mg/kg

Вдишване плъх остра токсичност LC50-0.04 mg/l(4 ч)

Дермална плъх остра токсичност LD50 >7.000 mg/kg

Ксилен

Орална плъх остра токсичност LD50-4300- 5000mg/kg

Вдишване плъх остра токсичност LC50 (4 ч)19.7- 29.1mg/l

Етилбензен

Орална (сонда)плъх остра токсичност LD50-3.500 mg/kg

Дермална заек остра токсичност LD50 5000 mg/kg

Вдишване плъх остра токсичност LC50 (4 ч)4000ppm

Метоксипропилацетат

Орална плъх остра токсичност LD50 8.532 mg/kg

Дермална заек остра токсичност LD50>5000 mg/kg

#### **Локални ефекти върху кожата и очите**

Изофорондиизоцианат хомополимер

Акутно кожно дразнене заек Няма данни

Изофорондиизоцианат

Акутно кожно дразнене заек Силно дразнещ

Ксилен

Акутно кожно дразнене заек Дразнещ

Акутно очно дразнене заек Няма данни

Етилбензен

Акутно кожно дразнене Няма дразнещо действие

Акутно очно дразнене Няма дразнещо действие

Метоксипропилацетат

Акутно кожно дразнене заек Няма данни

Акутно очно дразнене заек Дразнещ

#### **Други указания**

**Особени въздействия:** При свърхекспозиция съществува опасност от дразнещо действие върху очите, носа, устната кухина и дихателните пътища. Възможна е поява на оплаквания със закъснение и развитие на свръхчувствителност. При продължителен контакт с кожата са възможни увреждания на кожата и възпаления.

Ароматните въглеродороди дразнят кожата и лигавицата и вдишани в големи концентрации действат наркотично. Продължителният контакт може да причини дразнене и дерматит.

Опасност от проникване през кожата.

## **12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**

Няма опитни данни. Оценката е направена на основата на данните за опасните вещества, влизащи в състава ѝ. Сместа не е опасна за околната среда

Предпазвайте от разлив върху почвата, във водни потоци, резервоари, канализация и пречиствателни съоръжения.

## **13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ**

Не изхвърляйте празни опаковки и остатъци от продукта в контейнерите за битови отпадъци. Всякакви остатъци от продукта, отпадъци от приложението му, съответните опаковки, в които е бил съхраняван следва да се изхвърлят съгласно разпоредбите / Наредба № 3 ДВ. бр.44/2004 г. изм. ДВ. бр.23/20.03.2012 г./.

**Код на отпадъка: 08 01 11\*.**

Отпадъчни бои или лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества.

**Код на опаковката: 15 01 10\*.**

Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.

Празните опаковки да се рециклират. Неправилно изпразнените опаковки са опасен отпадък.

Отпадъците обозначени със (\*) се разглеждат като опасен отпадък в смисъла на Наредба № 3.

## **14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО**

**ИМЕ НА ПРАТКАТА: ВТВЪРДИТЕЛ/РАЗРЕДИТЕЛ-УСКОРИТЕЛ/20:80 ВС 320**

**Сухопътен транспорт ADR / RID**

- Номер по списъка на ООН: UN 1263
- Описание на продукта: лаковобояджийски продукт
- Опаковъчна група : III
- Клас на опасност: 3
- Номер на опасност: 30
- Опасно за околната среда: не

**Морски транспорт: IMDG**

- Номер по списъка на ООН: UN 1263
- Описание на продукта: лаковобояджийски продукт
- Опаковъчна група: III
- Клас на опасност: 3
- Номер на опасност: 30
- Опасно за околната среда: не

## **15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА**

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

**15.2. Оценка за безопасност на химично вещество или смес**

Няма направена такава.

## **16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ**

**Причини за изданието:** Редакция на раздели 2 и 3.



Класификацията на сместа е извършена на основа на: използване на специфични данни за продукта и оценка на базата на компонентите.

**Номер и пълен текст на предупрежденията за опасност на веществата, посочени в т. 3:**

H 225 – силно запалими течност и пари;

H 226 – запалими течност и пари;

H 312 – вреден при контакт с кожата;

H 315 – предизвиква дразнене на кожата;

H 317 – може да предизвика алергична кожна реакция;

H 319 – предизвиква сериозно дразнене на очите;

H 330 – смъртоносен при вдишване;

H 332 – вреден при вдишване;

H 334 – може да причини алергични или асматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване;

H 335 – може да предизвика дразнене на дихателните пътища;

H 411 – токсичен за водни организми с дълготраен ефект;

Съдържащите се в този лист за безопасност данни се основават на нашите досегашни познания и описват продукта от гледна точка изискванията за безопасност.

Настоящият информационен лист за безопасност осигурява насоки за предприемане мерки за опазване на здравето и околната среда и не трябва да се приема като гаранция за техническа характеристика.