

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 26 ноември 2019 Версия : 1.02

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : SIGMAZINC 68 SP HARDENER

Код на продукта : 00324794

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

Използване на продукта : Професионални приложения, Използван чрез пръскане.

Употреба на веществото/сместа : Покритие.

Употреби, които не се препоръчват : Продуктът не е предназначен, етикетиран или опакован за потребителска употреба.

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

PPG Coatings SPRL/BVBA  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

Електронна поща на лицето, отговорно за този ИЛБ : PMC.Safety@PPG.com

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

#### Национален консултативен орган/Център по отрови

Телефонен номер : National Toxicology Information Center, Hospital for Active Treatment and Emergency Medicine "NI Pirogov"  
Emergency telephone / fax: +359 2 9154 233. poison\_centre@mail.orbitel.bg. http://www.pirogov.bg

#### Доставчик

+31 20 4075210

Код : 00324794

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 26 ноември 2019

SIGMAZINC 68 SP HARDENER

## 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

Skin Corr. 1C, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Repr. 1B, H360F (Плодородие)

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

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

: Опасно

Предупреждения за опасност

: Запалими течност и пари.

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Може да причини алергична кожна реакция.

Може да увреди оплодителната способност.

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

### Препоръки за безопасност

Предотвратяване

: Използвайте предпазни ръкавици. Използвайте предпазно облекло. Носете предпазни очила или предпазна маска за лице. Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Избягвайте вдишване на изпарения.

Реагиране

: ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ТОКСИКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР или на лекар. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода. ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

Съхранение

: Да се съхранява на добре проветриво място. Да се държи на хладно.

Изхвърляне/

Обезвреждане

: Неприложимо.

P280, P210, P261, P304 + P340, P301 + P310, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Код : 00324794           | Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 26 ноември 2019 |
| SIGMAZINC 68 SP HARDENER |   |

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

**Опасни съставки** : Ероху Amine Resin  
ксилен  
Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia  
2-метилпропан-1-ол  
4,4'-isopropylidenediphenol  
m-phenylenebis(methylamine)  
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол

**Допълнителни елементи на етикета** : Неприложимо.

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

**Тактилно предупреждение за опасност** : Неприложимо.

### 2.3 Други опасности

**Продуктът отговаря на критериите за УБАТ или МУМБА** : 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** : Продължителният или многократен контакт може да изсуши кожата и да причини раздразнение.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

**3.2 Смеси** : Смес

| Наименование на веществото/препарата                                       | Идентификатори   | % (тегловен)           | Класификация<br>Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]  | Тип            |
|--|--|------------------------|---|----------------|
| Ероху Amine Resin<br>ксилен  | CAS: SUB123903<br>REACH #: 01-2119488216-32<br>EO: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Индекс: 601-022-00-9 | ≥25 - ≤50<br>≥10 - ≤25 | Skin Sens. 1, H317<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304 | [1]<br>[1] [2] |
| Propylidynetrimethanol,<br>propoxylated, reaction products<br>with ammonia | REACH #: 01-2119556886-20<br>EO: 500-105-6<br>CAS: 39423-51-3  | ≥10 - ≤17              | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411   | [1]            |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Код : 00324794           | Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 26 ноември 2019 |
| SIGMAZINC 68 SP HARDENER |   |

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

|  |   |              |   |             |
|--|---|--------------|---|-------------|
| бензилов алкохол   | REACH #: 01-2119492630-38<br>EO: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Индекс: 603-057-00-5 | ≥5.0 - ≤10   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319  | [1] [2]     |
| 2-метилпропан-1-ол   | REACH #: 01-2119484609-23<br>EO: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Индекс: 603-108-00-1  | ≥5.0 - ≤10   | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336   | [1]         |
| Бисфенол А   | REACH #: 01-2119457856-23<br>EO: 201-245-8<br>CAS: 80-05-7<br>Индекс: 604-030-00-0  | ≥1.0 - ≤5.0  | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>(Плодородие)<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411                         | [1] [2] [5] |
| бензен-1,3-диилдиметанамин   | REACH #: 01-2119480150-50<br>EO: 216-032-5<br>CAS: 1477-55-0                        | ≥1.0 - ≤4.3  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH071 | [1]         |
| етилбензен   | REACH #: 01-2119489370-35<br>EO: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Индекс: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0  | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(слухови органи)<br>Asp. Tox. 1, H304  | [1] [2]     |
| 2,4,6-трис(диметиламинометил) фенол                                    | REACH #: 01-2119560597-27<br>EO: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2<br>Индекс: 603-069-00-0  | ≥0.30 - ≤2.6 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317                                      | [1]         |
| <b>Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.</b> |   |              |   |             |

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.

**Ксилол:** Няколко регистрации на REACH покриват регистрираното в REACH вещество с ксилолни изомери, етилбензол (и толуен). Другите REACH Регистрации включват: 01-2119555267-33 реакционна маса на етилбензол и m-ксилол и p-ксилол, 01-2119486136-34 Ароматни въглеродороди, C8, 01-2119539452-40 реакционна маса на етилбензол и ксилол.

#### Тип

- [1] Вещество, класифицирано като опасно за здравето и околната среда
- [2] Вещество с граница на експозиция на работното място
- [3] Веществото отговаря на критериите за PBT съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII
- [4] Веществото отговаря на критериите за много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvB) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII
- [5] Вещество, пораждащо еквивалентна степен на безпокойство
- [6] Допълнително оповестяване според политиката на компанията

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

Код : 00324794

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 26 ноември 2019

SIGMAZINC 68 SP HARDENER

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

SUB кодът индикира субстанции без регистрирани CAS номера.

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

- При контакт с очите** : Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Веднага промийте очите със силна струя вода в продължение на най-малко 15 минути, като държите клепачите отворени. Веднага 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.
- 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

##### Потенциални акутни ефекти върху здравето

- При контакт с очите** : Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- Инхалационна** : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- При контакт с кожата** : Предизвиква тежки изгаряния. С обезмасляващо действие спрямо кожата. Може да причини алергична кожна реакция.
- При поглъщане** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

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

- При контакт с очите** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:  
болка  
сълзене  
зачервяване
- Инхалационна** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:  
дразнене на дихателните пътища  
кашлица  
намаление на теглото на ембриона  
нарастване на ембрионалната смъртност  
скелетни малформации
- При контакт с кожата** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:  
болка или раздразнение  
зачервяване  
сухота  
напукване  
може да се появи изприщване  
намаление на теглото на ембриона  
нарастване на ембрионалната смъртност  
скелетни малформации

Код : 00324794

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 26 ноември 2019

SIGMAZINC 68 SP HARDENER

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

**При поглъщане** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:  
болки в стомаха  
намаление на телото на ембриона  
нарастване на ембрионалната смъртност  
скелетни малформации

### 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.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Пожарогасителни средства

**Подходящи пожарогасителни средства** : Използвайте пожарогасителен прах, CO<sub>2</sub>, разпръсната (фино диспергирана) водна струя или пяна.

**Неподходящи пожарогасителни средства** : Не използвайте водна струя.

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

**Опасности, произлизащи от веществото или сместа** : Запалими течност и пари. Изхвърлянето в канализацията може да предизвика опасност от пожар или взрив. При пожар или нагряване налягането се повишава и съдът може да се пръсне с опасност от последваща експлозия. Този материал е вреден за водните организми с дълготрайно въздействие. Водата от пожарогасенето, замърсена с този материал, трябва да се събира и да се предотврати попадане в какъвто и да било водоизточник, канализация или отточни тръби.

**Опасни продукти при горене** : Продуктите от разлагането може да включват следните материали:  
въглеродни оксиди  
азотни оксиди

### 5.3 Съвети за пожарникарите

**Конкретни предпазни мерки за пожарникари** : Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Преместете контейнерите от огъня, ако това може да се направи без риск. Използвайте разпръсната водна струя за охлаждане на изложените на огън контейнери.

**Специални предпазни средства за пожарникарите** : Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни дихателни апарати (SCBA) с пълно покриване на лицето, работещи в режим на положително налягане. Облекло за пожарникари (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти.

Код : 00324794

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 26 ноември 2019

SIGMAZINC 68 SP HARDENER

## 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** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволявайте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незащитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Изключете всички източници на запалване. Никакви осветителни огънове, пушени или пламъци в опасната област. Не дишайте изпарения или пушеци. Осигурете адекватна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Сложете подходящи лични предпазни средства.

**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

: Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията. Информирайте съответните служби, ако продуктът причини замърсяване (на отводни канали, водопроводи, почва или въздух). Материал, който замърсява водата. Може да бъде вредно за околната среда, ако се изпусне в големи количества.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

**Малък разсип** : Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Използвайте инструменти, които не произвеждат искри и такива, които не могат да предизвикат експлозия. Разрежете с вода и подсушете, ако е водоразтворимо. Като алтернатива, или ако е водонеразтворимо, абсорбирайте с инертен сух материал и поставете в подходящ контейнер за третиране на отпадък. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

**Голям разсип** : Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Използвайте инструменти, които не произвеждат искри и такива, които не могат да предизвикат експлозия. Приближете разсипания материал от посоката на вятъра. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Отмийте разлива към пречиствателна станция или действайте по следния начин. 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. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Замърсеният абсорбиращ материал може да крие същите опасности като разлятия продукт.

### 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.

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа



Код : 00324794

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 26 ноември 2019

SIGMAZINC 68 SP HARDENER

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### Защитни мерки

: Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Работниците, страдащи от кожни алергии, да не се ангажират в нито един от процесите, където се използва този продукт. Не позволявайте да попада в очите, върху кожата или върху дрехите. Да не се гълта. Избягвайте да дишате изпарения или мъгла. Използвайте само при съответна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Не влизайте в складови площи и затворени помещения ако не са добре проветрени. Да се съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. Съхранявайте и използвайте далеч от източници на топлина, искри, открит пламък, или всякакъв друг източник на запалване. Използвайте взривобезопасно електрическо (вентилационно, осветително и работно) оборудване. Използвайте инструменти, които не предизвикват искри. Вземете предпазни мерки срещу електростатичните разряди. С цел избягване на пожар или експлозия, отведете статичните електрически заряди по време на прехвърляне на материала чрез предварително заземяване на контейнерите и оборудването. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни. Не използвайте повторно контейнера.

### Съвети по обща професионална хигиена

: Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните мерки.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

: Съхранявайте в следния температурен диапазон: 0 за 35°C (32 за 95°F). Да се съхранява съгласно с местните разпоредби. Съхранявайте на обособена и утвърдена площ. Да се съхранява в оригинален контейнер, защитен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветриво място, далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. Да се съхранява под ключ. Отстранете всякакви източници на запалване. Съхранявайте далеч от окисляващи материали. Съхранявайте контейнера плътно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били отворени, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в исправено положение, за да не се допусне разлив. Да не се съхранява в контейнери без обозначения. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда. Преди работа или употреба, вижте раздел 10 за несъвместими материали.

### 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Вижте раздел 1.2 за Препоръчани употреби.



|                          |   |
|--------------------------|---|
| Код : 00324794           | Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 26 ноември 2019 |
| SIGMAZINC 68 SP HARDENER |   |

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

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.

### 8.1 Параметри на контрол

#### Граници на експозиция в работна среда

| Наименование на веществото/препарата | Гранични стойности на експозиция  |
|--------------------------------------|---|
| ксилен                               | <b>България Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването (България, 9/2018). Абсорбиран през кожата.</b><br>Гранични стойности 15 минути: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 минути.<br>Гранични стойности 8 часа: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 часа.<br>Гранични стойности 15 минути: 100 ppm 15 минути.<br>Гранични стойности 8 часа: 50 ppm 8 часа. |
| бензилов алкохол                     | <b>България Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването (България, 9/2018).</b><br>Гранични стойности 8 часа: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 часа.  |
| Бисфенол А                           | <b>България Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването (България, 9/2018).</b><br>Гранични стойности 8 часа: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 часа. Форма: Респирабилна фракция  |
| етилбензен                           | <b>България Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването (България, 9/2018). Абсорбиран през кожата.</b><br>Гранични стойности 15 минути: 545 mg/m <sup>3</sup> 15 минути.<br>Гранични стойности 8 часа: 435 mg/m <sup>3</sup> 8 часа.  |

#### Препоръчителни процедури за мониторинг

: Ако този продукт съдържа компоненти с граници на експозиция, може да се наложи непрекъснат мониторинг, личен, на атмосферата на работното място или биологичен, за да се определи ефективността на вентилацията или на другите предпазни мерки и/или необходимостта от използване на защитни средства за дихателната система. 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 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.

#### DNEL

| Наименование на веществото/препарата | Тип  | Експозиция                   | Стойност               | Население         | Ефекти   |
|--------------------------------------|------|------------------------------|------------------------|-------------------|----------|
| ксилен                               | DNEL | Краткосрочен<br>Инхалационна | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Обща<br>популация | Системен |
|                                      | DNEL | Краткосрочен<br>Инхалационна | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Обща<br>популация | Местен   |
|                                      | DNEL | Дългосрочен<br>Дермална      | 125 mg/kg bw/ден       | Обща<br>популация | Системен |
|                                      | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Обща<br>популация | Системен |
|                                      | DNEL | Дългосрочен<br>Орална        | 12.5 mg/kg bw/         | Обща              | Системен |

|                          |            |   |                   |
|--------------------------|------------|---|-------------------|
| Код                      | : 00324794 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане | : 26 ноември 2019 |
| SIGMAZINC 68 SP HARDENER |            |   |                   |

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

|                             |                              |                              |                              |                        |          |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|----------|
| бензилов алкохол            | DNEL                         | Дългосрочен<br>Инхалационна  | ден<br>221 mg/m <sup>3</sup> | популация<br>Работници | Системен |
|                             | DNEL                         | Краткосрочен<br>Инхалационна | 442 mg/m <sup>3</sup>        | Работници              | Системен |
|                             | DNEL                         | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 221 mg/m <sup>3</sup>        | Работници              | Местен   |
|                             | DNEL                         | Краткосрочен<br>Инхалационна | 442 mg/m <sup>3</sup>        | Работници              | Местен   |
|                             | DNEL                         | Дългосрочен<br>Дермална      | 212 mg/kg bw/ден             | Работници              | Системен |
|                             | DNEL                         | Дългосрочен Орална           | 4 mg/kg bw/ден               | Обща<br>популация      | Системен |
|                             | DNEL                         | Дългосрочен<br>Дермална      | 4 mg/kg bw/ден               | Обща<br>популация      | Системен |
|                             | DNEL                         | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 5.4 mg/m <sup>3</sup>        | Обща<br>популация      | Системен |
|                             | DNEL                         | Дългосрочен<br>Дермална      | 8 mg/kg bw/ден               | Работници              | Системен |
|                             | DNEL                         | Краткосрочен Орална          | 20 mg/kg bw/ден              | Обща<br>популация      | Системен |
| 2-метилпропан-1-ол          | DNEL                         | Краткосрочен<br>Дермална     | 20 mg/kg bw/ден              | Обща<br>популация      | Системен |
|                             | DNEL                         | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 22 mg/m <sup>3</sup>         | Работници              | Системен |
|                             | DNEL                         | Краткосрочен<br>Инхалационна | 27 mg/m <sup>3</sup>         | Обща<br>популация      | Системен |
|                             | DNEL                         | Краткосрочен<br>Дермална     | 40 mg/kg bw/ден              | Работници              | Системен |
|                             | DNEL                         | Краткосрочен<br>Инхалационна | 110 mg/m <sup>3</sup>        | Работници              | Системен |
| 4,4'-isopropylidenediphenol | DNEL                         | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 55 mg/m <sup>3</sup>         | Обща<br>популация      | Местен   |
|                             | DNEL                         | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 310 mg/m <sup>3</sup>        | Работници              | Местен   |
|                             | DNEL                         | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 2 mg/m <sup>3</sup>          | Работници              | Системен |
|                             | DNEL                         | Краткосрочен<br>Инхалационна | 2 mg/m <sup>3</sup>          | Работници              | Системен |
|                             | DNEL                         | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 2 mg/m <sup>3</sup>          | Работници              | Местен   |
|                             | DNEL                         | Краткосрочен<br>Инхалационна | 2 mg/m <sup>3</sup>          | Работници              | Местен   |
|                             | DNEL                         | Дългосрочен<br>Дермална      | 0.031 mg/kg bw/<br>ден       | Работници              | Системен |
|                             | DNEL                         | Краткосрочен<br>Дермална     | 0.031 mg/kg bw/<br>ден       | Работници              | Системен |
|                             | DNEL                         | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 1 mg/m <sup>3</sup>          | Обща<br>популация      | Системен |
|                             | DNEL                         | Краткосрочен<br>Инхалационна | 1 mg/m <sup>3</sup>          | Обща<br>популация      | Системен |
| DNEL                        | Дългосрочен<br>Инхалационна  | 1 mg/m <sup>3</sup>          | Обща<br>популация            | Местен                 |          |
| DNEL                        | Краткосрочен<br>Инхалационна | 1 mg/m <sup>3</sup>          | Обща<br>популация            | Местен                 |          |
| DNEL                        | Дългосрочен                  | 0.002 mg/kg bw/              | Обща                         | Системен               |          |

|                          |            |   |                   |
|--------------------------|------------|---|-------------------|
| Код                      | : 00324794 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане | : 26 ноември 2019 |
| SIGMAZINC 68 SP HARDENER |            |   |                   |

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

|                             |      |                                |                           |                             |          |
|-----------------------------|------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------|
| m-phenylenebis(methylamine) | DNEL | Дермална<br>Краткосрочен       | ден<br>0.002 mg/kg bw/ден | популация<br>Обща популация | Системен |
|                             | DNEL | Дермална<br>Дългосрочен Орална | 0.004 mg/kg bw/ден        | Обща популация              | Системен |
|                             | DNEL | Краткосрочен Орална            | 0.004 mg/kg bw/ден        | Обща популация              | Системен |
|                             | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна    | 0.2 mg/m <sup>3</sup>     | Работници                   | Местен   |
|                             | DNEL | Дългосрочен<br>Дермална        | 0.33 mg/kg bw/ден         | Работници                   | Системен |
|                             | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна    | 1.2 mg/m <sup>3</sup>     | Работници                   | Системен |
| етилбензен                  | DNEL | Дългосрочен Орална             | 1.6 mg/kg bw/ден          | Обща популация              | Системен |
|                             | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна    | 15 mg/m <sup>3</sup>      | Обща популация              | Системен |
|                             | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна    | 77 mg/m <sup>3</sup>      | Работници                   | Системен |
|                             | DNEL | Дългосрочен<br>Инхалационна    | 180 mg/kg bw/ден          | Работници                   | Системен |
|                             | DNEL | Краткосрочен<br>Дермална       | 293 mg/m <sup>3</sup>     | Работници                   | Местен   |
|                             | DNEL | Краткосрочен<br>Инхалационна   |                           | Работници                   | Местен   |

#### PNECs

| Наименование на веществото/<br>препарата | Тип | Характеристика на средата                     | Стойност        | Характеристика на метода            |
|--|-----|---|-----------------|-------------------------------------|
| ксилен                                   | -   | Прясна вода                                   | 0.327 мг/л      | -                                   |
|  | -   | Морска вода                                   | 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 мг/кг      | -                                   |
| 2-метилпропан-1-ол                       | -   | Прясна вода                                   | 0.4 мг/л        | Фактори на оценяването              |
|  | -   | Морска вода                                   | 0.04 мг/л       | Фактори на оценяването              |
|  | -   | Пречиствателна станция за канализационна вода | 10 мг/л         | Фактори на оценяването              |
|  | -   | Сладководна утайка                            | 1.56 mg/kg dwt  | Равновесно разпределение            |
|  | -   | Утайка от морска вода                         | 0.156 mg/kg dwt | -                                   |
|  | -   | Почва   | 0.076 mg/kg dwt | Равновесно разпределение            |
| 4,4'-isopropylidenediphenol              | -   | Прясна вода                                   | 0.018 мг/л      | Разпространение на чувствителността |
|  | -   | Морска вода                                   | 0.018 мг/л      | Разпространение на чувствителността |
|  | -   | Пречиствателна станция за канализационна вода | 320 мг/л        | Фактори на оценяването              |
|  | -   | Сладководна утайка                            | 1.2 mg/kg dwt   | Фактори на оценяването              |
|  | -   |   |                 |                                     |
|  | -   |   |                 |                                     |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Код : 00324794           | Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 26 ноември 2019 |
| SIGMAZINC 68 SP HARDENER |   |

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

|            |   |   |                |                          |
|------------|---|---|----------------|--------------------------|
| етилбензен | - | Утайка от морска вода                         | 0.24 mg/kg dwt | Фактори на оценяването   |
|            | - | Пречиствателна станция за канализационна вода | 3.7 mg/kg dwt  | Фактори на оценяването   |
|            | - | Прясна вода                                   | 0.1 мг/л       | Фактори на оценяването   |
|            | - | Морска вода                                   | 0.01 мг/л      | Фактори на оценяването   |
|            | - | Пречиствателна станция за канализационна вода | 9.6 мг/л       | Фактори на оценяването   |
|            | - | Сладководна утайка                            | 13.7 mg/kg dwt | Равновесно разпределение |
|            | - | Утайка от морска вода                         | 1.37 mg/kg dwt | Равновесно разпределение |
|            | - | Почва   | 2.68 mg/kg dwt | Равновесно разпределение |
|            | - | Вторично отравяне                             | 20 мг/кг       | -                        |

**8.2 Контрол на експозицията**

**Подходящ инженерен контрол**

: Използвайте само при съответна вентилация. Използвайте технологични прегради, локална отвеждаща вентилация или други предпазни устройства, за поддържане експозицията на работника на вредни вещества във въздуха под препоръчителните или изискваните от закона граници. Техническите предпазни средства трябва също така да поддържат концентрациите на газ, пари или прах под долната граница на експлозивност. Използвайте взривообезопасено вентилационно оборудване.

**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 душовете в близост до работната площадка.

**Защита на очите/лицето**

: предпазни очила и лицев щит. Използвайте защитни очила по стандарт EN 166.

**Защита на кожата**

**Защита на ръцете**

: Когато оценката на риска показва, че е необходимо, трябва да се носят отговарящи на одобрените стандарти химически устойчиви импрегнирани ръкавици при всички случаи на работа с химически продукти. Вземайки под внимание параметрите, посочени от производителя на ръкавиците, проверете по време на употреба дали ръкавиците все още запазват защитните си свойства. Трябва да се отбележи, че времето за проникване на даден материал за ръкавици може да бъде различно за различните производители на ръкавици. При смеси, състоящи се от няколко вещества, времето на защита на ръкавиците, не може да бъде точно изчислено. Когато може да настъпи продължителен или често повтарян контакт, се препоръчва ръкавица с клас на защита 6 (време за пробив, по-голямо от 480 минути според EN 374). Когато се очаква само кратък контакт, се препоръчва ръкавица с клас на защита 2 или по-висок (време за пробив, по-голямо от 30 минути според EN 374). Потребителят трябва да провери дали окончателният избор на вида ръкавици при работа с този продукт е най-подходящият и взема предвид

Код : 00324794

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 26 ноември 2019

SIGMAZINC 68 SP HARDENER

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

конкретните условия на употреба, включени в оценката на риска на потребителя.

**Ръкавици** : нитрил неопрен

**Защита на тялото** : Личните предпазни средства трябва да се избират според извършваната дейност и вероятните рискове и трябва да бъдат одобрени от специалист преди работа с този продукт. Когато има риск от запалване поради статично електричество, носете антистатично защитно облекло. За най-висока защита срещу статични разряди облеклото трябва да включва антистатични гащеризони, ботуши и ръкавици. Отнесете се към Европейски стандарт EN 1149 за допълнителна информация относно изискванията към материалите, проектирането и методите за изпитване.

**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** : Изборът на респиратор трябва да се базира на известни или очаквани нива на експозиция, на опасностите, които представлява продуктът и на ограниченията за безопасна работа на избрания респиратор. Когато работниците са изложени на концентрации над допустимите граници, трябва да ползват подходящи, одобрени дихателни апарати. Когато оценката на риска показва, че е необходимо, използвайте правилно поставени дихателни маски с пречистване или подаване на въздух, отговарящи на одобрените стандарти. Носете респиратор, съответстващ на EN140. Вид на филтъра: филтър за органични пари (тип А) и частици РЗ

**Контрол на експозицията на околната среда** : Емисиите от вентилацията или от работното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателните разпоредби за опазване на околната среда. В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

#### Външен вид

**Агрегатно състояние** : Течност.

**Цвят** : Различни

**Мирис** : Характерен.

**Граница на мириса** : Няма на разположение.

**pH** : неразтворим във вода.

**Точка на топене/точка на замръзване** : Може да започне да се втвърдява при следната температура: 14°C (57.2°F)  
Това се основава на данни за следната съставка: бензен-1,3-диилдиметанамин. Статистическа средна стойност: -52.5°C (-62.5°F)

**Точка на кипене и интервал на кипене** : >37.78°C

**Точка на възпламеняване** : Затворената чаша: 41°C

**Скорост на изпаряване** : Най-висока известна стойност: 0.84 (етилбензен) Статистическа средна стойност: 0.55сравнено с бутилацетат

**Запалимост (твърдо вещество, газ)** : течност

**Горна/долна граница на запалимост или експлозия** : Най-широк известен обхват: Долен: 1.3% Горен: 13% (бензилов алкохол)

Код : 00324794

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 26 ноември 2019

SIGMAZINC 68 SP HARDENER

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

- Налягане на парите** : Най-висока известна стойност: <1.6 килопаскала (<12 mm Hg) (при 20°C) (2-метил-1-пропанол). Статистическа средна стойност: 0.67 килопаскала (5.03 mm Hg) (при 20°C)
- Плътност на парите** : Най-висока известна стойност: 3.7 (Въздух = 1) (ксилен). Статистическа средна стойност: 3.53 (Въздух = 1)
- Относителна плътност** : 1.02
- Разтворимост(и)** : Неразтворим в следните материали: студена вода.
- Коефициент на разпределение: n-октанол/вода** : Неприложимо.
- Температура на samozапалване** : Най-ниска известна стойност: 320°C (608°F) (Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia).
- Температура на разлагане** : Стабилен при съхранение и ползване съгласно препоръките (вж. Раздел 7).
- Вискозитет** : Кинематично (40°C): >0.21 cm<sup>2</sup>/s
- Експлозивни свойства** : Самият продукт не е експлозивен, но е възможно образуването на експлозивна смес от пари или прах с въздуха.
- Оксидиращи свойства** : Продуктът не е окисляващ опасност.

### 9.2 Друга информация

Няма допълнителна информация.

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реактивност** : Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.
- 10.2 Химична стабилност** : Продуктът е стабилен.
- 10.3 Възможност за опасни реакции** : При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват** : При излагане на високи температури може да произведе опасни продукти на разлагане.  
Да се приложат предпазните мерки, изброени в Раздели 7 и 8.
- 10.5 Несъвместими материали** : Да се съхранява далече от следните материали с цел избягване на силна екзотермична реакция: окислителни, силни основи, силни киселини.
- 10.6 Опасни продукти на разпадане** : В зависимост от условията, продукти на разлагането може да включват следните материали: въглеродни оксиди азотни оксиди

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

#### Остра токсичност

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Код : 00324794           | Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 26 ноември 2019 |
| SIGMAZINC 68 SP HARDENER |   |

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

| Наименование на веществото/препарата                                 | Резултат                       | Вид(ове)         | Доза                    | Експозиция |
|--|--------------------------------|------------------|-------------------------|------------|
| ксилен   | LD50 Дермална                  | Заек             | >1.7 g/kg               | -          |
|  | LD50 Орална                    | Плъх             | 4.3 g/kg                | -          |
| Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | LD50 Дермална                  | Заек             | 0.4 g/kg                | -          |
| бензилов алкохол   | LD50 Орална                    | Плъх             | 0.22 g/kg               | -          |
|  | LC50 Инхалационна Прах и мъгла | Плъх             | >4178 mg/m <sup>3</sup> | 4 часа     |
|  | LD50 Дермална                  | Заек             | 2000 мг/кг              | -          |
|  | LD50 Орална                    | Плъх             | 1.23 g/kg               | -          |
| 2-метилпропан-1-ол   | LC50 Инхалационна Пари         | Плъх             | 24.6 мг/л               | 4 часа     |
|  | LD50 Дермална                  | Заек             | 2460 мг/кг              | -          |
|  | LD50 Орална                    | Плъх             | 2830 мг/кг              | -          |
| Бисфенол А   | LD50 Дермална                  | Заек             | 3600 мг/кг              | -          |
|  | LD50 Орална                    | Плъх             | 3.25 g/kg               | -          |
| бензен-1,3-диилдиметанамин   | LC50 Инхалационна Газ.         | Плъх             | 700 ppm                 | 1 часа     |
|  | LD50 Дермална                  | Плъх - Мъж, Жена | >3100 мг/кг             | -          |
|  | LD50 Орална                    | Плъх             | 930 мг/кг               | -          |
| етилбензен   | LC50 Инхалационна Пари         | Плъх             | 17.8 мг/л               | 4 часа     |
|  | LD50 Дермална                  | Заек             | 17.8 g/kg               | -          |
|  | LD50 Орална                    | Плъх             | 3.5 g/kg                | -          |
| 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол                                   | LD50 Дермална                  | Заек             | 1.28 g/kg               | -          |
|  | LD50 Дермална                  | Плъх             | 1280 мг/кг              | -          |
|  | LD50 Орална                    | Плъх             | 1200 мг/кг              | -          |

**Заклучение/Обобщение** : Няма данни за самата смес.

### Оценки на острата токсичност

| Път на експозиция       | Стойност на оценката на острата токсичност (ATE стойност) |
|-------------------------|---|
| Орална                  | 2124.45 мг/кг   |
| Дермална                | 2939.31 мг/кг   |
| Вдишване (газове)       | 108958.84 ppm   |
| Вдишване (пари)         | 51.63 мг/л  |
| Вдишване (прах и мъгла) | 14.5 мг/л   |

### Възпаление/Корозия

| Наименование на веществото/препарата | Резултат                                | Вид(ове) | Оценка | Експозиция     | Наблюдение |
|--------------------------------------|---|----------|--------|----------------|------------|
| ксилен                               | Кожа - Умерено дразнещ                  | Заек     | -      | 24 часа 500 mg | -          |
| бензен-1,3-диилдиметанамин           | Кожа - Силно дразнещ от Силен дразнител | Плъх     | -      | 4 часа         | 4 часа     |
| 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол   | Кожа - Забележима некроза               | Заек     | -      | 4 часа         | 7 дни      |

### Заклучение/Обобщение

**Кожа** : Няма данни за самата смес.

**Очи** : Няма данни за самата смес.

**Дихателен** : Няма данни за самата смес.



|                          |   |
|--------------------------|---|
| Код : 00324794           | Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 26 ноември 2019 |
| SIGMAZINC 68 SP HARDENER |   |

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### сенсibiliзация

| Наименование на веществото/препарата | Път на експозицията | Вид(ове)      | Резултат                 |
|--------------------------------------|---------------------|---------------|--------------------------|
| бензен-1,3-диилдиметанамин           | кожа                | Мишка         | Причинява чувствителност |
| 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол   | кожа                | Морско свинче | Причинява чувствителност |

### Заклучение/Обобщение

**Кожа** : Няма данни за самата смес.

**Дихателен** : Няма данни за самата смес.

### Мутагенност

**Заклучение/Обобщение** : Няма данни за самата смес.

### Канцерогенност

**Заклучение/Обобщение** : Няма данни за самата смес.

### Репродуктивна токсичност

**Заклучение/Обобщение** : Няма данни за самата смес.

### Тератогенност

**Заклучение/Обобщение** : Няма данни за самата смес.

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

| Наименование на веществото/препарата | Категория   | Път на експозицията | Органи, към които е насочено (въз) действието |
|--------------------------------------|-------------|---------------------|---|
| ксилен                               | Категория 3 | Неприложимо.        | Дразнене на дихателните пътища                |
| 2-метилпропан-1-ол                   | Категория 3 | Неприложимо.        | Наркотични ефекти                             |
| Бисфенол А                           | Категория 3 | Неприложимо.        | Дразнене на дихателните пътища                |
|                                      | Категория 3 | Неприложимо.        | 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 | Не е определено     | слухови органи                                |

### Опасност при вдишване

| Наименование на веществото/препарата | Резултат   |
|--------------------------------------|--|
| ксилен<br>етилбензен                 | ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1<br>ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1 |

**Информация относно вероятните пътища на експозиция** : Няма на разположение.

### Потенциални акутни ефекти върху здравето

**Инхалационна** : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

**При поглъщане** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Код : 00324794

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 26 ноември 2019

SIGMAZINC 68 SP HARDENER

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

**При контакт с кожата** : Предизвиква тежки изгаряния. С обезмасляващо действие спрямо кожата. Може да причини алергична кожна реакция.

**При контакт с очите** : Предизвиква сериозно увреждане на очите.

### Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

**Инхалационна** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:  
дразнене на дихателните пътища  
кашлица  
намаление на теглото на ембриона  
нарастване на ембрионалната смъртност  
скелетни малформации

**При поглъщане** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:  
болки в стомаха  
намаление на теглото на ембриона  
нарастване на ембрионалната смъртност  
скелетни малформации

**При контакт с кожата** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:  
болка или раздразнение  
зачервяване  
сухота  
напукване  
може да се появи изприщване  
намаление на теглото на ембриона  
нарастване на ембрионалната смъртност  
скелетни малформации

**При контакт с очите** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:  
болка  
сълзене  
зачервяване

### Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция

#### Краткотрайно излагане

**Потенциални незабавни ефекти** : Няма на разположение.

**Потенциални закъснели ефекти** : Няма на разположение.

#### Дълготрайно излагане

**Потенциални незабавни ефекти** : Няма на разположение.

**Потенциални закъснели ефекти** : Няма на разположение.

#### Потенциални хронични ефекти върху здравето

Няма на разположение.

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

**Общи** : Продължителният или многократен контакт може да обезмазни кожата и да причини раздразнение, напукване и/или дерматит. След като веднъж се сенсibiliзира, може да се получи остра алергична реакция от последващо излагане при много слаби нива.

**Канцерогенност** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Мутагенност** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Тератогенност** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Код : 00324794           | Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 26 ноември 2019 |
| SIGMAZINC 68 SP HARDENER |   |

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

**Ефекти върху развитието** : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

**Ефекти върху възпроизводителните възможности** : Може да увреди оплодителната способност.

**Друга информация** : Няма на разположение.

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

При поглъщане може да предизвика гадене, диария и повръщане.

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.

Съдържа Ероху Amine Resin, 4,4'-isopropylidenediphenol, m-phenylenebis(methylamine), 2,4,6-трис (диметиламинометил)фенол. Може да причини алергична реакция.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

| Наименование на веществото/препарата | Резултат                                   | Вид(ове)  | Експозиция |
|--------------------------------------|--|---|------------|
| 2-метилпропан-1-ол                   | Остър EC50 1100 мг/л                       | Бълха водна   | 48 часа    |
| Бисфенол А                           | Хроничен EC10 3.47 мг/л                    | Водорасли -<br>Cochlodinium<br>polykrikoides -<br>Стадий на<br>експоненциален<br>растез | 72 часа    |
|                                      | Хроничен NOEC 0.86 мг/л                    | Бълха водна -<br>Daphnia magna -<br>Новороден<br>организъм                              | 21 дни     |
| етилбензен                           | Остър LC50 150 за 200 мг/<br>л Прясна вода | Риба  | 96 часа    |
| 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол   | Остър LC50 175 мг/л                        | Риба  | 96 часа    |

**Заклучение/Обобщение** : Няма данни за самата смес.

### 12.2 Устойчивост и разградимост

**Заклучение/Обобщение** : Няма данни за самата смес.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Код : 00324794           | Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 26 ноември 2019 |
| SIGMAZINC 68 SP HARDENER |   |

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

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

### 12.3 Биоакмулираща способност

| Наименование на веществото/препарата | LogP <sub>ow</sub> | Фактор на биоцентрация | Потенциален |
|--------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------|
| ксилен                               | 3.16               | 7.4 за 18.5            | ниско       |
| бензилов алкохол                     | 1.1                | -                      | ниско       |
| 2-метилпропан-1-ол                   | 0.76               | -                      | ниско       |
| Бисфенол А                           | 3.32               | 43.65                  | ниско       |
| бензен-1,3-диилдиметанамин           | 0.18               | 2.69                   | ниско       |
| етилбензен                           | 3.15               | 79.43                  | 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 Други неблагоприятни ефекти** : 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.

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Код : 00324794           | Дата на издаване/Дата на преразглеждане : 26 ноември 2019 |
| SIGMAZINC 68 SP HARDENER |   |

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

| Код на отпадъка | Определяне на отпадъците   |
|-----------------|--|
| 08 01 11*       | отпадъчни бои и лакове, 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.

| Вид на пакетиранието | Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC) |
|----------------------|--|
| Контейнер            | 15 01 06 смесени опаковки                      |

**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.

## 14. Информация относно транспортирането

|  | ADR/RID                   | ADN                       | IMDG                        | IATA                        |
|--|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 14.1 Номер по списъка на ООН                             | UN3469                    | UN3469                    | UN3469                      | UN3469                      |
| 14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН | БОЯ, ЗАПАЛИМА, КОРОЗИОННА | БОЯ, ЗАПАЛИМА, КОРОЗИОННА | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE |
| 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране            | 3 (8)                     | 3 (8)                     | 3 (8)                       | 3 (8)                       |
| 14.4 Опаковъчна група                                    | III                       | III                       | III                         | III                         |
| 14.5 Опасности за околната среда                         | Не.                       | Да.                       | No.                         | No.                         |
| Вещества, замърсяващи морската вода                      | Неприложимо.              | Неприложимо.              | Not applicable.             | Not applicable.             |

### Допълнителна информация

**ADR/RID** : Няма идентифицирани.

**Код при преминаване през тунели** : (D/E)

**ADN** : Продуктът се регламентира като вещество, опасно за околната среда, само когато се транспортира в танкери.

**IMDG** : Няма идентифицирани.

Код : 00324794

Дата на издаване/Дата на преразглеждане

: 26 ноември 2019

SIGMAZINC 68 SP HARDENER

## 14. Информация относно транспортирането

IATA : Няма идентифицирани.

**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 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC** : Неприложимо.

## 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](#)

| Наименование на веществото/съставката | Характерно свойство  | Статут   | Референтен номер | Дата на преразглеждане |
|---------------------------------------|--|----------|------------------|------------------------|
| Бисфенол А                            | Токсичен за репродукцията  | Кандидат | ED/01/2018       | 1/12/2017              |
| -                                     | Вещество, пораждащо еквивалентна степен на безпокойство по отношение на човешкото здраве | Кандидат | ED/01/2018       | 1/12/2017              |
| -                                     | Вещество, пораждащо еквивалентна степен на безпокойство по отношение на околната среда   | Кандидат | ED/01/2018       | 1/12/2017              |

**Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия** : Само за професионална употреба.

[Озоноразрушаващи вещества \(1005/2009/ЕС\)](#)

Не е регистриран.

[Директива Севезо](#)

Този продукт се контролира по Директива Севезо.

[Критерии за опасност](#)

|                          |            |   |                   |
|--------------------------|------------|---|-------------------|
| Код                      | : 00324794 | Дата на издаване/Дата на преразглеждане | : 26 ноември 2019 |
| SIGMAZINC 68 SP HARDENER |            |   |                   |

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

Категория

P5c

**15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес** : Не е извършена оценка на химическата безопасност.

## 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]

DNEL = Изчислено ниво без ефект

EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност

PNEC = Изчислена концентрация без ефект

RRN = Регистрационен номер съгласно REACH

PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично

vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо

ADR = Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе

ADN = Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища

IMDG = Международен превоз на опасни товари по море

IATA = Международна асоциация за въздушен транспорт

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

| Класификация  | Обосновка  |
|---|--|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F (Плодородие)<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | На базата на експериментални данни<br>Изчислителен метод<br>Изчислителен метод<br>Изчислителен метод<br>Изчислителен метод<br>Изчислителен метод<br>Изчислителен метод |

### Пълен текст на съкратените H-изрази

|       |  |
|-------|--|
| H225  | Силно запалими течност и пари.   |
| H226  | Запалими течност и пари.   |
| H302  | Вреден при поглъщане.  |
| H304  | Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.             |
| H312  | Вреден при контакт с кожата.   |
| H314  | Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.                   |
| H315  | Предизвиква дразнене на кожата.  |
| H317  | Може да причини алергична кожна реакция.   |
| H318  | Предизвиква сериозно увреждане на очите.   |
| H319  | Предизвиква сериозно дразнене на очите.  |
| H332  | Вреден при вдишване.   |
| H335  | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.                                   |
| H336  | Може да предизвика сънливост или световъртеж.  |
| H360F | Може да увреди оплодителната способност.   |
| H373  | Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. |
| H411  | Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.                                   |



|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Код</b> : 00324794           | <b>Дата на издаване/Дата на преразглеждане</b> : 26 ноември 2019 |
| <b>SIGMAZINC 68 SP HARDENER</b> |  |

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

|      |  |
|------|--|
| H412 | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. |
|------|--|

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

|   |   |
|---|---|
| Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH071<br>Eye Dam. 1, H318<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 1B, H360F<br><br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373<br><br>STOT SE 3, H335<br><br>STOT SE 3, H336 | ОСТРА ТОКСИЧНОСТ (през устата) - Категория 4<br>ОСТРА ТОКСИЧНОСТ (през кожата) - Категория 4<br>ОСТРА ТОКСИЧНОСТ (при вдишване) - Категория 4<br>ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 2<br>ДЪЛГОСРОЧНА (ХРОНИЧНА) ОПАСНОСТ ЗА ВОДНАТА СРЕДА - Категория 3<br>ОПАСНОСТ ПРИ ВДИШВАНЕ - Категория 1<br>Корозивен за дихателните пътища.<br>СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1<br>СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНЕ НА ОЧИТЕ - Категория 2<br>ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 2<br>ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ - Категория 3<br>ТОКСИЧНОСТ ЗА РЕПРОДУКЦИЯТА (Плодородие) - Категория 1B<br>КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 1B<br>КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 1C<br>КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНЕ НА КОЖАТА - Категория 2<br>КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1<br>КОЖНА СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ - Категория 1B<br>СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ПОВТАРЯЩА СЕ ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 2<br>СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ (Дразнене на дихателните пътища) - Категория 3<br>СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ (Наркотични ефекти) - Категория 3 |
|---|---|

### История

**Дата на издаване/ Дата на преразглеждане** : 26 ноември 2019

**Дата на предишното издание** : 4 септември 2019

**Подготвено от** : EHS

**Версия** : 1.02

### Опровержение

*Информацията, съдържаща се в този информационен лист за безопасност, се основава на настоящите научни и технически знания. Целта на тази информация е да обърне внимание на аспектите, свързани със здравето и безопасността, по отношение на продуктите, доставени от нас, както и да препоръча предпазни мерки за съхранение и работа с продуктите. Не се поема никаква гаранция или отговорност по отношение на свойствата на продуктите. Не може да се поеме никаква отговорност при неспазване на предпазните мерки, описани в този информационен лист за безопасност, както и при неправилно използване на продуктите.*