



## Информационен лист за безопасност Според регламента (ЕО) 'No. 2020/878

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

1.1	Идентификатор на продукта	8454B	Дата на контрол:	11/04/2024
	Име на продукта:	CARBOZINC 858 - PART B	Замяна на дата:	11/04/2024
			Номер на версията:	2
	UFI код:	Неопределен		
	Съдържат наноформа:	Не		
1.2	Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват	Втвърдител за двукомпонентни покрития - Индустриална употреба. Не се препоръчва за: Моля, вижте техническата листовка. Не се препоръчва за: други от препоръчаните		
	Продукт, който трябва да се смесва с:	CARBOZINC 858 - PART A		
	Съотношение на смесване по обем част А/Част Б:	3 / 1		
1.3	Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност			
	Доставчик:	Carboline Italia, S.p.a. Via Margherita Viganò De Vizzi, 77 20092 Cinisello Balsamo (MI) Italy		
		Регулаторна/техническа информация: +32 67493710 Nivelles, Belgium +39 0294759236 Cinisello Balsamo, Italy		
	DataSheet, произведен от:	Calcagno, Elena - hms@carboline.com		
1.4	Телефонен номер при спешни случаи:	CHEMTREC +1 703 5273887 (Извън САЩ) 112 (24/7)		

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация според Регламент (ЕО) No 1272/2008 относно класификацията, етикетирването и опаковането

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА ОПАСНОСТ**

Запалима течност, категория 2	H225
Опасност от аспирация, категория 1	H304
Корозия на кожата, категория 1C	H314-1C
Сенсибилизатор на кожата, категория 1	H317
Stot, единична експозиция, категория 3, RTI	H335
STOO, еднократна експозиция, категория 3, NE	H336
Stot, многократна експозиция, категория 2	H373
Опасна за водната среда, хронична, категория 3	H412

**2.2 Елементи на етикета****Символ (и) на продукта****Сигнална дума**

Опасност

**Наречени химикали на етикет**

Изопропилов алкохол, 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол, Етилбензен, Бензилналкохол, 1,2-cyclohexanediamine, Ксилен (смес от изомери), чист, polyoxypropylenediamine, 4,4'-IsopropylidenediPh, oligomeric react with 1-chloro-2,3-epoxypropane, cyclohexane 1,2-ylenediamine

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА ОПАСНОСТ**

Запалима течност, категория 2	H225	Силно запалими течност и пари.
Опасност от аспирация, категория 1	H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Корозия на кожата, категория 1C	H314-1C	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Сенсибилизатор на кожата, категория 1	H317	Може да причини алергична кожна реакция.
Stot, единична експозиция, категория 3, RTI	H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
STOO, еднократна експозиция, категория 3, NE	H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Stot, многократна експозиция, категория 2	H373	Може да причини увреждане на бъбреците/ черния дроб/ очите/ мозъка/ дихателната система/ централната нервна система, посредством продължителна или многократна експозиция на поглъщане.
Опасна за водната среда, хронична, категория 3	H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**Фрази за предпазна мярка**

P210	Да се пази от открит пламък/нагорещени повърхности. - Тютюнопушенето забранено.
P260	Не дишайте праха/ дима/ газа/ мъглата/ парите/ пръските.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.
P301+310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P312	При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
P403+235	Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.

**2.3 Други опасности**

Няма информация

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

Продуктът не отговаря на критериите за PBT/vPvB в съответствие с приложение XIII.

**Ендокринни смущаващи свойства - Токсичност**

Име според ЕИО

CAS №

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа вещества, идентифицирани като притежаващи ендокринни смущения съгласно Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация от 0,1% или по-висока.

**Ендокринни смущаващи свойства - Екотоксичност**

Име според ЕИО

CAS №

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа вещества, идентифицирани като притежаващи ендокринни смущения съгласно Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация от 0,1% или по-висока.

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките****3.1 Вещества**

Неприложимо

**3.2 Смеси****Опасни съставки**

<u>Име според ЕИО</u> <u>Eines No.</u> <u>CAS №</u> <u>Достигнете до</u> <u>Reg No.</u>	<u>%</u>	<u>Класификации</u>	<u>SCL стойност:</u> <u>ATE стойност:</u> <u>M-фактор:</u>
Ксилен (смес от изомери), чист 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32 601-022-00-9	25 - <50	H226-304-312-315-319-332-335-373-412  Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	<u>SCL стойност:</u> -  <u>ATE</u> -  <u>M-Factor:</u> <u>(acute)</u> -  <u>M-Factor:</u> <u>(chronic)</u> -

Изопропилов алкохол 200-661-7 67-63-0 01-2119457558-25 603-117-00-0	25 - <50	H225-319-336  Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3 NE	SCL стойност: -  ATE -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -
Етилбензен 202-849-4 100-41-4 01-2119489370-35 601-023-00-4	10 - <25	H225-304-332-373-412  Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT RE 2	SCL стойност: -  ATE -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -
2,4,6-трис (диметиламинометил)фенол 202-013-9 90-72-2 Няма информация 603-069-00-0	2.5 - <10	H302-314  Acute Tox. 4 Oral, Skin Corr. 1C	SCL стойност: -  ATE -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -
Бензилналкохол 202-859-9 100-51-6 01-2119492630-38 603-057-00-5	1.0 - <2.5	H302-319-332  Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL стойност: -  ATE -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -

<p>polyoxypropylenediamine 618-561-0 9046-10-0 01-2119557899-12</p>	1.0 - <2.5	<p>H314-412</p> <p>Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1C</p>	<p><b>SCL стойност:</b> -</p> <p><b>ATE</b> -</p> <p><b>M-Factor:</b> <b>(acute)</b> -</p> <p><b>M-Factor:</b> <b>(chronic)</b> -</p>	
<p>1,2-cyclohexanediamine 211-776-7 694-83-7 01-2119976312-37</p>	1.0 - <2.5	<p>H302-312-314-332-335-361F</p> <p>Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Repr. 2, Skin Corr. 1A, STOT SE 3 RTI</p>	<p><b>SCL стойност:</b> -</p> <p><b>ATE</b> -</p> <p><b>M-Factor:</b> <b>(acute)</b> -</p> <p><b>M-Factor:</b> <b>(chronic)</b> -</p>	
<p>4,4'- IsopropylidenediPh,oligomeric react with 1-chloro-2,3- эпохпропане,cyclohexane1,2- ylenediamine 500-268-3 87041-44-9 01-2120770777-38</p>	1.0 - <2.5	<p>H302-317-319-400-411</p> <p>Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1</p>	<p><b>SCL стойност:</b> -</p> <p><b>ATE</b> -</p> <p><b>M-Factor:</b> <b>(acute)</b> -</p> <p><b>M-Factor:</b> <b>(chronic)</b> -</p>	
<p>Толуен 203-625-9 108-88-3 01-2119471310-51 601-021-00-3</p>	0.1 - <1.0	<p>H225-304-315-336-373-361d-412</p> <p>Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 NE</p>	<p><b>SCL стойност:</b> -</p> <p><b>ATE</b> -</p> <p><b>M-Factor:</b> <b>(acute)</b> -</p> <p><b>M-Factor:</b> <b>(chronic)</b> -</p>	

2-methylpentane-1,5-diamine 239-556-6 15520-10-2 01-2119976310-41	0.1 - <1.0	H302-312-314-318-332-335  Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Skin Corr. 1A, STOT SE 3 RTI	<b>SCL стойност:</b> -  <b>ATE</b> -  <b>M-Factor: (acute)</b> -  <b>M-Factor: (chronic)</b> -
--	------------	---	--

**Допълнителна информация:** Текстът на предупрежденията за опасност CLP, показани по-горе (ако има такива), е даден в раздел 16.

## Раздел 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи бележки: Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.

След вдишване: Изведете на чист въздух. Осигурете чист въздух, почивка и топлина. Незабавно повикайте лекар.

При нужда подайте кислород или направете изкуствено дишане. При опасност от изпадане в безсъзнание поставете и транспортирайте пострадалия в безопасна позиция за възстановяване.

След контакт с кожата: Използвайте мек сапун ако има такъв. Неотходимо е незабавно медицинско лечение, тъй като раните от разяждане по кожата зарастват бавно и трудно. Незабавно отмиете обилно с вода и сапун като едновременно с това свалите всички заразени дрехи и обувки. Не използвайте разтворител или разреждатели за почистване на кожата.

След контакт с очите: Необходима е спешна медицинска помощ. Незабавно изплакнете обилно с вода, също и под клепачите, в продължение на поне 15 минути. Свалете контактните лещи.

След поглъщане: При спонтанно повръщане: Дръжте главата си под нивото на бедрата, за да предотвратите аспирация на повърнатото в белите дробове. Осигурете чист въздух, почивка и топлина. Не предизвиквайте повръщане. Незабавно потърсете медицинска помощ. Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание.

### Самозащита на първия помощник:

Не се предприемат никакви действия, свързани с личен риск или без подходящо обучение. Може да е опасно за лицето, предоставящо помощ, да даде реанимация уста в уста. Измийте добре замърсеното облекло с вода, преди да го свалите, или носете ръкавици.

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

Вреден при вдишване. Предизвиква изгаряния. възможна е сенсибилизация при контакт с кожата. Опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция. Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж. Предизвиква сериозно увреждане на очите.

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

Лекувайте симптоматично. Няма налична информация за клиничните тестове и медицинския мониторинг.

Специфична токсикологична информация за веществата, ако има такива, може да намерите в раздел 11. Когато симптомите продължават или във всеки случай на съмнение, потърсете медицинска помощ.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Средства за гасене на пожар:

Въглероден двуокис, Сух химикал, Пяна

От съображения за безопасност, които не трябва да се използват: Алкохол, разтвори на алкохолна основа, всякакви други средства, които не са изброени по-горе. Не използвайте водна струя, тъй като може да се разпръсне и огънат да се разпространи.

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

При загряване или възпламеняване се отделя токсичен газ. При теч е възможно възпламеняване от значително

разстояние. Тъй като продуктът съдържа запалими органични компоненти подпалването му би довело до образуването на гъст черен дим, който съдържа опасни продукти от изгарянето (вж. раздел 10). Парите могат да образуват експлозивни смеси с въздуха. Парите на разтворителя са по-тежки от въздуха и могат да се разпространят по пода и да се възпламенят.

### 5.3 Съвети за пожарникарите

При запалване се отделя гъст черен дим, съдържащ опасни продукти на горенето (вж раздел 10). В случай на пожар носете автономен дихателен апарат. Събирайте отделно замърсената вода от гасенето на пожара. Не я изхвърляйте в канализацията. Разхлаждайте контейнерите и околната зона с пръскане на вода.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

#### 6.1.1 За персонал, който не е спешен

Осигурете подходяща вентилация. Носете лични предпазни средства. Отстранете всички източници на запалване.

#### 6.1.2 За спешните служби

Вижте Раздел 7, 8 и 10 за допълнителна информация.

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускайте материалът да замърсява подпочвените води. Не допускайте изтичане в канализацията. Ако значителни разливи излязат от контрол, уведомете местните власти.

### 6.3 Методи и материал за ограничаване и почистване

Не допускайте изтичане на продукта в канализацията. Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Ограничете разлива, поийте с незапалим абсорбиращ материал, (напр. пясък, почва, диатомит, вермикулит) и прехвърлете в контейнер за изхвърляне в съответствие с местните / национални разпоредби. Почистете с детергенти. Избвгвайте разтворители.

### 6.4 Позоваване на други раздели

Допълнителни инструкции: Моля, направете справка с ЕС или специфичните за страната изисквания за изхвърляне на този материал. За повече информация вижте Раздел 8 и 13.

## РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Вземете необходимите мерки за предотвратяване на статичен електрически разряд (който може да причини възпламеняване на органични пари). Не допускайте образуването на възпламеними или взривоопасни концентрации на пари във въздуха или концентрации на пари над нормите за трудова безопасност. Електрооборудването да бъде защитено по съответния стандарт. Сместа може да генерира електростатично електричество: Опасност от статично електричество: заземявайте при прехвърляне от един контейнер в друг. Да се употребява само на места с подходяща за целта вентилация. Осигурете достатъчно проветрение и/или изтегляне на газовете в работните помещения. За да се избегне възпламеняване на пари от електростатичния разряд, всички метални части на оборудването трябва да се заземяват. Носете лични предпазни средства. Отваряйте барабаните внимателно, тъй като съдържанието може да е под налягане. Не вдишвайте парите или аерозолите. Използвайте само оборудване, устойчиво на взрив. Лица с данни за кожни заболявания, астма, алергии, хронични или чести дихателни заболявания не трябва да бъдат ангажирани в никой от етапите на производството, където е включена употребата на тази смес. Измивайте ръце преди почивките и в края на работния ден. При работа не се хранете, не пийте и не пушете.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия, които трябва да се избягват: Избягвайте топлина, искри, пламъци и други запалими източници. Условия за съхранение: Съхранявайте в оригиналния контейнер. Съхранявай в заключени помещения или на места, достъпни за специалисти и лица с право на достъп. Дръжте контейнера затворен. Съхранявайте между 5 и 25 С на сухо добре проветрено място, защитено от пряка топлина, запалване или слънчева светлина. Да се съхранява само в изправено положение. Склад за запалими течности Да се съхранява далеч от: оксидиращи материали, киселини и основи.

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

Няма налични конкретни съвети за крайна употреба.

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства****8.1 Параметри на контрол****Съставки с ограничения за професионална експозиция (BU)**

<u>Име</u>	<u>CAS №:</u>	<u>Ltel ppm</u>	<u>Stel ppm</u>	<u>Stel mg/m3</u>	<u>Ltel mg/m3</u>
Ксилен (смес от изомери), чист	1330-20-7	50	100	442	221
Изопропилов алкохол	67-63-0			1225	980
Етилбензен	100-41-4			545	435
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	90-72-2				
Бензилналкохол	100-51-6				5
polyoxurpropylenediamine	9046-10-0				
1,2-cyclohexanediamine	694-83-7				
4,4'-IsopropylidenediPh,oligomeric react with 1-chloro-2,3-epoxypropane,cyclohexane1,2-ylenediamine	87041-44-9				
Толуен	108-88-3	50	100	384	192
2-methylpentane-1,5-diamine	15520-10-2				

<u>Име</u>	<u>CAS №:</u>	<u>OEL бележка</u>
Ксилен (смес от изомери), чист	1330-20-7	
Изопропилов алкохол	67-63-0	
Етилбензен	100-41-4	
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	90-72-2	
Бензилналкохол	100-51-6	
polyoxurpropylenediamine	9046-10-0	
1,2-cyclohexanediamine	694-83-7	
4,4'-IsopropylidenediPh,oligomeric react with 1-chloro-2,3-epoxypropane,cyclohexane1,2-ylenediamine	87041-44-9	
Толуен	108-88-3	
2-methylpentane-1,5-diamine	15520-10-2	

**Допълнителен съвет:** Направете справка с регулаторните норми на експозиция, наложени на работната сила във всяка страна. Някои компоненти може да не са класифицирани съгласно Регламента на ЕС за CLP. Анотации: Carc = Способно да причини рак и/или наследствени генетични увреждания, Sen = Способно да причини професионална астма, Sk = Може да се абсорбира през кожата.



**Химическо име:**

Ксилен (смес от изомери), чист

**EC No.:**

215-535-7

**CAS №:**

1330-20-7

**Dnелs - произволно няма ниво на ефект**

Маршрут на експозиция	Работници				Потребители			
	Остър ефект локален	Остри ефекти системни	Хронични ефекти локални	Хронични ефекти системни	Остър ефект локален	Остри ефекти системни	Хронични ефекти локални	Хронични ефекти системни
орално	Незадължителен							1.6 mg/kg bw/day
Вдишване	289 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>		77 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>		14.8 mg/m <sup>3</sup>
Дермален				180 mg/kg bw/day				108 mg/kg bw/day

**PNEC - прогнозирана концентрация на ефект**

Целта за опазване на околната среда	PNEC
Прясна вода	0.327 mg/L
Седименти на прясна вода	12.46 mg/kg
Морска вода	0.327 mg/L
Морски утайки	12.46 mg/kg
Хранителна верига	
Микроорганизми при обработка на канализацията	6.58 mg/L
почва (селскостопанска)	2.31 mg/kg
Въздух	

**Химическо име:**

Изопропилов алкохол

**EC No.:**

200-661-7

**CAS №:**

67-63-0

**Dnелs - произволно няма ниво на ефект**

Маршрут на експозиция	Работници				Потребители			
	Остър ефект локален	Остри ефекти системни	Хронични ефекти локални	Хронични ефекти системни	Остър ефект локален	Остри ефекти системни	Хронични ефекти локални	Хронични ефекти системни
орално	Незадължителен							26 mg/kg bw/day
Вдишване				500 mg/m <sup>3</sup>				89 mg/m <sup>3</sup>
Дермален				888 mg/kg bw/day				319 mg/kg bw/day

**PNEC - прогнозирана концентрация на ефект**

Целта за опазване на околната среда	PNEC
Прясна вода	140.9 mg/l
Седименти на прясна вода	552 mg/kg
Морска вода	140.9 mg/l
Морски утайки	552 mg/kg
Хранителна верига	
Микроорганизми при обработка на канализацията	2251 mg/L
почва (селскостопанска)	28 mg/kg
Въздух	

**Химическо име:**

Бензилналкохол

**EC No.:**

202-859-9

**CAS №:**

100-51-6

**Dncls - произволно няма ниво на ефект**

Маршрут на експозиция	Работници				Потребители			
	Остър ефект локален	Остри ефекти системни	Хронични ефекти локални	Хронични ефекти системни	Остър ефект локален	Остри ефекти системни	Хронични ефекти локални	Хронични ефекти системни
орално	Незадължителен					20 mg/Kg bw/day	5 mg/kg bw/day	4 mg/kg bw/day
Вдишване		110 mg/m <sup>3</sup>		22 mg/m <sup>3</sup>		27 mg/m <sup>3</sup>		5.4 mg/m <sup>3</sup>
Дермален		40 mg/kg bw/day		8 mg/kg bw/day		20 mg/kg bw/day		4 mg/kg bw/day

**PNEC - прогнозирана концентрация на ефект**

Целта за опазване на околната среда	PNEC
Прясна вода	1 mg/L
Седименти на прясна вода	5.27 mg/kg ww
Морска вода	0.1 mg/L
Морски утайки	0.527 mg/kg ww
Хранителна верига	
Микроорганизми при обработка на канализацията	39 mg/L
почва (селскостопанска)	0.456 mg/kg ww
Въздух	

**Химическо име:**

polyoxypropylenediamine

**EC No.:**

618-561-0

**CAS №:**

9046-10-0

**Dncls - произволно няма ниво на ефект**

Маршрут на експозиция	Работници				Потребители			
	Остър ефект локален	Остри ефекти системни	Хронични ефекти локални	Хронични ефекти системни	Остър ефект локален	Остри ефекти системни	Хронични ефекти локални	Хронични ефекти системни
орално	Незадължителен							0.04 mg/kg bw/day
Вдишване								
Дермален			0.623 mg/cm <sup>2</sup>	2.5 mg/kg bw/day			0.311 mg/cm <sup>2</sup>	1.25 mg/kg bw/day

**PNEC - прогнозирана концентрация на ефект**

Целта за опазване на околната среда	PNEC
Прясна вода	0.015 mg/l
Седименти на прясна вода	0.132 mg/kg
Морска вода	0.0143 mg/l
Морски утайки	0.125 mg/kg
Хранителна верига	
Микроорганизми при обработка на канализацията	
почва (селскостопанска)	0.0176 mg/kg
Въздух	

**Химическо име:**

1,2-cyclohexanediamine

**EC No.:**

211-776-7

**CAS №:**

694-83-7

**Dnелs - произволно няма ниво на ефект**

Маршрут на експозиция	Работници				Потребители			
	Остър ефект локален	Остри ефекти системни	Хронични ефекти локални	Хронични ефекти системни	Остър ефект локален	Остри ефекти системни	Хронични ефекти локални	Хронични ефекти системни
орално	Незадължителен							750 µg/kg bw/day
Вдишване	500 µg/m³		250 µg/m³		250 µg/m³		125 µg/m³	
Дермален	High hazard (no threshold derived)		High hazard (no threshold derived)	1.5 mg/kg bw/day	High hazard (no threshold derived)		High hazard (no threshold derived)	750 µg/kg bw/day

**PNEC - прогнозирана концентрация на ефект**

Целта за опазване на околната среда	PNEC
Прясна вода	420 µg/L
Седименти на прясна вода	1.82 mg/kg sediment dw
Морска вода	42 µg/L
Морски утайки	182 µg/kg sediment dw
Хранителна верига	
Микроорганизми при обработка на канализацията	
почва (селскостопанска)	117 µg/kg soil dw
Въздух	

**Химическо име:**

Толуен

**EC No.:**

203-625-9

**CAS №:**

108-88-3

**Dnелs - произволно няма ниво на ефект**

Маршрут на експозиция	Работници				Потребители			
	Остър ефект локален	Остри ефекти системни	Хронични ефекти локални	Хронични ефекти системни	Остър ефект локален	Остри ефекти системни	Хронични ефекти локални	Хронични ефекти системни
орално	Незадължителен							8.13 mg/kg bw/day
Вдишване	384 mg/m³	384 mg/m³	192 mg/m³	192 mg/m³	226 mg/m³	226 mg/m³	56.5 mg/m³	56.5 mg/m³
Дермален				384 mg/kg bw/day				226 mg/kg bw/day

**PNEC - прогнозирана концентрация на ефект**

Целта за опазване на околната среда	PNEC
Прясна вода	0.68 mg/L
Седименти на прясна вода	16.39 mg/kg
Морска вода	0.68 mg/L
Морски утайки	16.39 mg/kg
Хранителна верига	
Микроорганизми при обработка на канализацията	13.61 mg/L
почва (селскостопанска)	2.89 mg/kg
Въздух	

**8.2 Контрол на експозицията****Лична защита**

**Защита на дихателните пътища:** Носете предпазна респираторна защита с комбиниран филтър (прахов и газов филтър, EN 14387:2004+A1:2008) по време на пръскането: Газов филтър тип A2 (органични вещества). Прахов филтър P3 (за фин прах). When working in confined or poorly ventilated spaces, a battery powered assisted air-fed mask must be used.

**Защита на очите:** Защитни очила със странични предпазители в съответствие с EN 166.

**Защита на ръцете:** Съобразете се с информацията от производителя относно пропускливост и период на издръжливост, както и относно специфичните условия на работа (механично натоварване и продължителност на контакта). Имайте предвид, че в ежедневието издръжливостта на химически устойчивите защитни ръкавици може да е значително по-малка от периода на издръжливост, посочен от EN 374, вследствие на редица външни фактори (напр. температура). Облекло с дълги ръкави Свалете и изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Използвайте химически устойчиви ръкавици и лосиони и предпазни кремове за предотвратяване на изсушаване на кожата. Защитни ръкавици, отговарящи на EN 374: Нитрилен каучук. Бутилов каучук. Viton®. Препоръчан материал за ръкавици за смесен продукт: Защитни ръкавици, отговарящи на EN 374: Бутилов каучук. Нитрилен каучук.

**Други предпазни средства:** Станциите за промиване на очите и душовете трябва да са близо до работното място.

**ИНЖЕНЕРИНГ КОНТРОЛ:** Осигурете подходяща вентилация, особено в затворените пространства.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид:	КАФЯВ
Физическо състояние	Течност
Миризма	РАЗТВОРИТЕЛ
Праг на миризмата	Неопределен
pH	Неопределен
Точка на топене / точка на замръзване (°C)	Неопределен
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене (°C)	82 - 144
Светкавица, (° C)	12
Степен на изпарение	Неопределен
Възпламенимост (твърдо вещество, газ)	Неопределен
Долна и горна граница на експлозивност	Неопределен
Парно налягане	Неопределен
Относителна плътност на парите	> 1 (air = 1)
Плътност и/или относителна плътност	Неопределен
Разтворимост в / смесимост с вода	НЕЗНАЧИТЕЛЕН
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Неопределен
Температура на самозапалване (°C)	425
Температура на разлагане (° C)	Неопределен
Кинематичен вискозитет	Неопределен
Характеристики на частиците	Не е приложимо за течности

### 9.2 Друга информация

Съдържание на VOC G/L:	370
Грама VOC на литър покривен продукт, приложен на ISO 11890-1 и/или ISO 11890-2.	
Специфична гравитация (g/cm <sup>3</sup> )	0.86

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност****10.1 Реакционна способност**

При спазване на препоръчителните условия на съхранение и употреба не са известни опасности за реактивността.

**10.2 Химична стабилност**

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

**10.3 Възможност за опасни реакции**

Не са известни опасности от реактивност при препоръчаните условия на съхранение и употреба.

**10.4 Условия, които трябва да се избягват**

Избягвайте топлина, искри, пламъци и други запалими източници.

**10.5 Несъвместими материали**

Пазете от силни окислителни и силно киселинни или алкални материали.

**10.6 Опасни продукти на разпадане**

В случай на пожар или работа с висока температура, могат да се получат опасни продукти на разпад, като: Въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>), въглероден оксид (CO), азотни оксиди (NO<sub>x</sub>), алифатни амини, алдехиди.

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация****11.1 Информация за класовете за опасност, определена в регламента (ЕО) № 1272/2008****Остра токсичност:**

<b>Орален LD50:</b>	Няма налична информация.
<b>Вдишване LC50:</b>	Няма налична информация.
<b>Дермален LD50:</b>	Няма информация

**Раздразнение:** Няма налична информация.

**Корозивност:** Corrosive to eyes and skin

**Чувствителност:** Няма налична информация.

**Токсичност при многократно приложение:** Няма налична информация.

**Канцерогенност:** Няма налична информация.

**Мутагенност:** Няма налична информация.

**Токсичност за репродукция:** Няма налична информация.

**СТОО-еднократна експозиция:** Пара/спрей мъгла може да раздразни дихателната система и белите дробове.

**СТОО-повтаряща се експозиция:** STOT RE category 2.

**Опасност при вдишване:** Няма налична информация.

Ако няма налична информация по -горе при остра токсичност, тогава острите ефекти на този продукт не са тествани. Данните за отделните компоненти са таблицирани по -долу:

<u>CAS №</u>	<u>Име според ЕИО</u>	<u>Орален LD50</u>	<u>Дермален LD50</u>	<u>Vapor LC50</u>	<u>Газ LC50</u>	<u>Прах/мъгла LC50</u>
1330-20-7	Ксилен (смес от изомери), чист	>2000 mg/kg (oral-rat)	1100 mg/kg (ATE dermal-rabbit)	11 mg/L (ATE inh/vapour)	20001 ppm	>5 mg/l

67-63-0	Изопропилов алкохол	5840 mg/kg (oral, rat)	13900 mg/kg (dermal, rabbit)	>25 mg/L (inhalation, vapor, rat)	Няма информация	Няма информация
100-41-4	Етилбензен	3500 mg/kg rat, oral	5510 mg/kg, rabbit	4000 ppm, rat, 4h	10000 ppm	1.5 mg/L
90-72-2	2,4,6-трис (диметиламинометил) фенол	2000 mg/kg oral		2169 mg/kg oral	>20000	0.000
100-51-6	Бензилналкохол	1200 mg/kg rat	2980 mg/kg, rabbit	Няма информация	>20000 ppm	>4.178 mg/L (4h/ rat, mist)
9046-10-0	polyoxurpropylenediamine	2885 mg/kg (oral-rat)	2980 mg/kg (dermal-rabbit)		Няма информация	Няма информация
694-83-7	1,2-cyclohexanediamine	1690 mg/kg bw (oral-rat)	Няма информация	Няма информация	Няма информация	Няма информация
87041-44-9	4,4'-IsopropylidenediPh,oligomeri с react with 1-chloro-2,3-epoxypropane,cyclohexane1, 2-ylenediamine	<2000 mg/kg bw (rat; OECD Guideline 423)	Няма информация	Няма информация	Няма информация	Няма информация
108-88-3	Толуен	5580 mg/kg (oral, rat)	>5000 mg/kg (dermal, rabbit)	28.1 mg/L (4hrs, rat, inhal., vapor)	Няма информация	Няма информация
15520-10-2	2-methylpentane-1,5-diamine	1690 mg/kg (rat)		4,9 mg/l		4,9 mg/l

**Допълнителна информация:**

Този продукт може да съдържа етил бензол, включен от IARC в списъка с вероятно канцерогенно действие при хора (Група 2B). Този списък се основава на недостатъчно данни за канцерогенност при хора и достатъчно доказателства при експериментални животни. Разяждащ - причинява непоправими щети на очите. Хроничното въздействие има изсушаващ ефект върху кожата и води до екзема. Неколкократният или продължителен контакт с кожата може да причини алергични реакции при чувствителни лица. Корозивен за кожата. Газта или изпаренията са вредни при продължителна експозиция или при високи концентрации. Дразни очите и лигавицата. Депресант на ЦНС. Вдишването е основната опасност при промишлена употреба. Парите на разтворителя могат да бъдат вредни и да причинят главоболие, гадене и интоксикация. Действа като средство за обезмасляване на кожата. Хроничната експозиция е свързана с различни невротоксични ефекти, включително постоянно мозъчно увреждане. Вдишването на пари или мъгла може да причини главоболие, гадене, възпаление на носа, гърлото и белите дробове.

**11.2 Информация за други опасности****Ендокринни смущаващи свойства - Токсичност**

Име според ЕИО

CAS №

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа вещества, идентифицирани като притежаващи ендокринни смущения съгласно Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация от 0,1% или по-висока.

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

EC50 48hr (Daphnia): Няма информация

IC50 72HR (водорасли): Няма информация

LC50 96hr (риба): Няма информация

**12.2 Устойчивост и разградимост:** Няма информация**12.3 Биоакмулираща способност:** Няма информация**12.4 Преносимост в почвата:** Няма информация**12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB:** Продуктът не отговаря на критериите за PBT/vPvB в съответствие с приложение XIII.

## 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система.

### Ендокринни смущаващи свойства - Екотоксичност

Име според ЕИО

CAS №

Въз основа на наличните данни, продуктът не съдържа вещества, идентифицирани като притежаващи ендокринни смущения съгласно Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация от 0,1% или по-висока.

## 12.7 Други неблагоприятни ефекти: Няма информация

<u>CAS №</u>	<u>Име според ЕИО</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
1330-20-7	Ксилен (смес от изомери), чист	165 mg/L (Daphnia magna 24h)	3 - 5 mg/L (Senastrum sp.)	2 - 11 mg/L (Roccus saxatilis), 8.2 mg/L (Salmo gairdneri), 13.5 mg/L (Lepomis macrochirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas)
67-63-0	Изопропилов алкохол	9714 mg/L (Daphnia magna, 24h)	>100 mg/L (Scenedesmus subspicatus, EC50)	9640 mg/L (Pimephales promelas)
100-41-4	Етилбензен	1.37 mg/l	Няма информация	32 mg/l (Bluegill)
90-72-2	2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	718 mg/L (EC50, 96h, Palaeomonetes vulgaris)	84 mg/L (EC50, 72h, Desmodesmus subspicatus)	
100-51-6	Бензилналкохол	230 mg/L (Daphnia Magna)	770 mg/L (EgC50, Senastrum capricornutum)	400 mg/L (fish)
9046-10-0	polyoxurpropylenediamine	80 mg/L (Daphnia magna)	141.72 mg/L	>15 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 772 mg/L, OECD 203 (Cyprinodon variegatus).
108-88-3	Толуен	3.78 mg/L (Ceriodaphnia dubia)	10 mg/L OECD Guideline 201 (Algae, Growth Inhibition Test)	5.5 mg/L (Oncorhynchus kisutch)
15520-10-2	2-methylpentane-1,5-diamine			1825 mg/l (Pimephales promelas)

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

**13.1 Методи за третиране на отпадъци:** Не изгаряйте и не използвайте режещи горелки върху празния барабан. Според Европейският каталог за отпадъци, кодовете за отпадъци не са специфични за самия продукт, а спецификата им се определя от неговото прилагане. Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоразения за рециклиране или изхвърляне. Изхвърляйте отпадъците в одобрен обект за третиране/изхвърляне на (опасни) отпадъци в съответствие с приложимите местни, щатски и федерални разпоредби. Не смесвайте отпадъците с обикновени боклуци, нито ги изливайте в канализационни системи.

**Европейски код за отпадъци:** Няма информация

**Опаковъчен код за отпадъци:** Няма информация

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	UN3469	UN3469	UN3469	UN3469
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН	Paint, Flammable, Corrosive	Paint, Flammable, Corrosive	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	II	II	II	II
14.5 Опасности за околната среда	Marine Pollutant: NO	Marine Pollutant: NO	Marine Pollutant: NO	Marine Pollutant: NO

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Неприложимо

Ems-не.:

F-E, S-C

14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Неприложимо

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**

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

Национални разпоредби:

Дания Регистрационен номер на продукта: Не е наличен

Датски мал код: Не е наличен

Датски MAL код - смес: Не е наличен

Номер на регистрация на продукта в Швеция: Не е наличен

Номер за регистрация на продукта Норвегия: Не е наличен

Клас Опасност за водите Германия: Не е наличен



Directive 2004/42/CE:	500 g/L (subcat j)
Разгледано от Директива 2012/18/ЕО (SEVESO III):	P5с
Ограничения за продукта или за вещества съгласно приложение XVII, Регламент (CE) 1907/2006:	Вписване 48

**Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:****CAS №**      **Име според ЕИО**

Неприложимо

**SVHC - вещества с много голяма загриженост (списък с кандидати - чл. 59 обхват):****CAS №**      **Име според ЕИО**

Неприложимо

**15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес:**

Не е извършена оценка на химическата безопасност за това вещество/смес от доставчика.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация****Текст за изявления за опасност от CLP, показани в раздел 3, описващ всяка съставка:**

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.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H361f	Предполага се, че уврежда оплодителната способност.
H373	Може да причини увреждане на бъбреците/ черния дроб/ очите/ мозъка/ дихателната система/ централната нервна система, посредством продължителна или многократна експозиция на поглъщане.

H400	Силно токсичен за водните организми.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

**Причини за преразглеждане**

Composition Information Changed

Свойствата на веществото и/или продукта, променени в раздел (и) :

- 01 - Идентификация
- 02 - Идентифициране на опасност
- 03 - Състав/информация за съставките
- 08 - Контрол на експозицията/лична защита
- 09 - Физически и химични свойства
- 11 - Токсикологична информация
- 14 - Информация за транспорта
- 15 - Регулаторна информация

Substance CAS Number Changed

Ревизионните изявления (и) са променени

В раздел 4 на информационния лист за безопасност (ИЛБ) са нанесени промени. Моля, направете справка с информацията за мерките за първа помощ в раздел 4 на настоящия ИЛБ. В раздел 8 на информационния лист за безопасност (ИЛБ) са нанесени промени. Моля, направете справка с информацията за контрол на експозицията/личната защита в раздел 8 на ИЛБ. .

Списък на източниците:

Този информационен лист за безопасност съдържа данни и информация от следните източници:

- Регулаторната база данни Ariel, предоставена от 3E Corporation в Копенхаген, Дания.
- Съвместен изследователски център в Испра, Италия.
- Регламент (ЕО) № 1272/2008 с последващи изменения.
- Регламент (ЕО) № 1272/2006 с последващи изменения.
- Регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията
- Решение 2000/532/ЕО на Съвета на ЕС и приложението към него, озаглавено "Списък на отпадъците".
- Информационен лист за безопасност от доставчика на суровината
- Класификацията на продукта се основава на методите за изчисление, посочени в приложение I и приложение II към Регламент CLP № 1272/2008 за точния състав на формулата

Ключ за акронимите и абривиатурите:

CLP Класифициране, етикетиране и опаковане

ЕК Европейска комисия

ЕС Европейски съюз

US Съединените Щати

CAS Резюме на химикала

EINECS Европейски списък на съществуващите химични вещества

REACH Регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали

GHS Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химични вещества

LTEL Дългосрочна стойност на излагане

STEL Краткосрочна стойност на излагане

OEL Граници на експозиция в работна среда

ppm Части на милион

мг/м3 Милиграми на кубичен метър

TLV Граница на праговата стойност

ACGIH Американска конференция на държавните индустриални хигиенисти

OSHA Администрация по трудовата безопасност и здраве

PEL Допустими норми на излагане

VOC Летливи органични съединения

г/л Грама на литър

мг/кг Милиграма на килограм

N/A Неприложимо

LD50 Летална доза при 50%

LC50 Летална концентрация при 50%

EC50 Половината максимална ефективна концентрация

IC50 Половината максимална инхибиторна концентрация

PBT Устойчив биоакмулиращ токсичен химикал

vPvB Много устойчив и много биоакмулиращ

ЕИО Европейска икономическа общност  
ADR Международен превоз на опасни товари по шосе  
RID Международен железопътен превоз на опасни товари  
UN ООН  
IMDG Международен кодекс за опасни морски товари  
IATA Международна асоциация за въздушен транспорт  
MARPOL Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби от 1973 г., изменена с протокола от 1978 г.  
IBC Международен контейнер за насипни товари  
RTI Възпаление на респираторния тракт  
NE Наркотични ефекти  
ИМО Международна морска организация  
Бележка П: Не е необходимо да се прилага класификацията като канцероген или мутаген; веществото съдържа по-малко от 0,1 % тегловни бензол  
Бележка 10: Класификацията като канцерогенна при вдишване се отнася само за смеси в под формата на прах, съдържащи 1 % или повече титанов диоксид, който е под формата на или включен в частици с аеродинамичен диаметър  $\leq 10 \mu\text{m}$ .

За повече информация, моля, свържете се с отдел "Технически услуги"

Информацията в този лист отговаря на настоящите ни познания. Това не е спецификация и не гарантира специфични свойства. Информацията има за цел да предостави общи указания за здравето и безопасността въз основа на познанията ни за боравенето, съхранението и употребата на продукта. Не се прилага при необичайни или нестандартни употреби на продукта или когато инструкциите и препоръките не се спазват.

