

**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	0986A	Дата на контрол:	06-02-2026
	Име на продукта:	CARBOGUARD 890 - PART A	Замяна на дата:	05-04-2024
			Номер на версията:	4
	UFI код:	3X2T-E8DM-6002-30HP		
	Съдържат наноформа:	Да		
1.2	Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват	Базов компонент на двукомпонентно покритие - Индустриална употреба. Не се препоръчва за: Моля, вижте техническата листовка. Не се препоръчва за: други от препоръчаните		
	Продукт, който трябва да се смесва с:	CARBOGUARD 890 - PART B		
	Съотношение на смесване по обем част А/Част Б:	1 / 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		
		regulatoryeurope@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, етикетването и опаковането

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА ОПАСНОСТ

Запалима течност, категория 3	H226
Дразнене на кожата, категория 2	H315
Сенсибилизатор на кожата, категория 1	H317
Дразнене на очите, категория 2	H319
Stot, многократна експозиция, категория 2	H373

Опасна за водната среда, хронична, категория 3	H412
--	------

Запалими течност и пари.

Предизвиква дразнене на кожата.

Може да причини алергична кожна реакция.

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Може да причини увреждане на бъбреците/ черния дроб/ очите/ мозъка/ дихателната система/ централната нервна система, посредством продължителна или многократна експозиция на поглъщане.

Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2 Елементи на етикета

Символ (и) на продукта



Сигнална дума

Предупреждение

Наречени химикали на етикет

Етилбензен, reaction mass ethylbenzene - xylene, Ксилен (смес от изомери), чист, bis[4-(2,3-епохупропоxy)phenyl] propane, quartz (silicon dioxide), poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА ОПАСНОСТ

Други разширения на ЕС	EUN205
Запалима течност, категория 3	H226
Дразнене на кожата, категория 2	H315
Сенсибилизатор на кожата, категория 1	H317
Дразнене на очите, категория 2	H319
Stot, многократна експозиция, категория 2	H373

Опасна за водната среда, хронична, категория 3	H412
--	------

Съдържа епоксидни съставки. Може да предизвика алергична реакция.

Запалими течност и пари.

Предизвиква дразнене на кожата.

Може да причини алергична кожна реакция.

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Може да причини увреждане на бъбреците/ черния дроб/ очите/ мозъка/ дихателната система/ централната нервна система, посредством продължителна или многократна експозиция на поглъщане.

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.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.
P302+352	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
P391	Съберете разлятото.

2.3 Други опасности**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

Име според ЕИО Еінес No. CAS № Достигнете до Reg No.	%	Класификации	SCL стойност:	
			ATE стойност:	
			M-фактор:	
bis[4-(2,3-ерохупропоху)phenyl] propane 216-823-5 1675-54-3 01-2119456619-26 603-073-00-2	10 - <25	H315-317-319-411 Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL стойност:	H319: C ≥ 5 %; H315: C ≥ 5 %
			ATE стойност:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

Титанов диоксид, респирабилен прах 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17	10 - <25		SCL стойност: -
			ATE стойност: -
			M-Factor: (acute) -
			M-Factor: (chronic) -
poly(bisphenol a-co- epichlorohydrin), glycidyl end- capped 607-500-3 25036-25-3 -	10 - <25	H315-317-319 Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL стойност: -
			ATE стойност: -
			M-Factor: (acute) -
			M-Factor: (chronic) -
Бариев сулфат 231-784-4 7727-43-7 01-2119491274-35	2.5 - <10		SCL стойност: -
			ATE стойност: -
			M-Factor: (acute) -
			M-Factor: (chronic) -
quartz (silicon dioxide) 238-878-4 14808-60-7 -	2.5 - <10	H372 STOT RE 1	SCL стойност: -
			ATE стойност: -
			M-Factor: (acute) -
			M-Factor: (chronic) -

Ксилен (смес от изомери), чист 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32 601-022-00-9	2.5 - <10	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	SCL стойност: - ATE стойност: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -
reaction mass ethylbenzene - xylene 905-588-0 01-2119539452-40	1.0 - <2.5	H226-304-312-315-319-332-335-373 Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	SCL стойност: - ATE стойност: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -
Изопропилов алкохол 200-661-7 67-63-0 01-2119457558-25 603-117-00-0	1.0 - <2.5	H225-319-336 Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3 NE	SCL стойност: - ATE стойност: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -
Метилетилкетон (бутанон) 201-159-0 78-93-3 01-2119457290-43 606-002-00-3	1.0 - <2.5	H225-319-336 Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, Skin Cracking, STOT SE 3 NE	SCL стойност: - ATE стойност: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -

Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica 614-122-2 67762-90-7 Няма информация	1.0 - <2.5		SCL стойност: - ATE стойност: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -
Етилбензен 202-849-4 100-41-4 01-2119489370-35 601-023-00-4	1.0 - <2.5	H225-304-332-373-412 Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT RE 2	SCL стойност: - ATE стойност: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -
2-етил-2-(хидроксиметил) пропан-1,3-диол (триметилпропан) 201-074-9 77-99-6 01-2119486799-10	0.1 - <1.0	H361fd PROPR. 2	SCL стойност: - ATE стойност: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -
Метилов алкохол 200-659-6 67-56-1 01-2119433307-44 603-001-00-X	0.1 - <1.0	H225-301-311-331-370 Acute Tox. 3 Dermal, Acute Tox. 3 Inhalation, Acute Tox. 3 Oral, Flam. Liq. 2, STOT SE 1	SCL стойност: H370: C ≥ 10 %~H371: 3 % ≤ C < 10 % ATE стойност: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -

NANOFORMS

Siloxanes and Silicones, di-
Me, reaction products with
silica
67762-90-7
614-122-2

Distribution

D10: 9-62 nm
D50: 11-100 nm
D90: 14-100 nm

Shape: Spheroidal
Crystallinity: Amorphous
Treatment of the surface: Да

carbon black
1333-86-4
215-609-9

Distribution

D10: 6-30 nm
D50: 10-53 nm
D90: 23-144 nm

Shape: Spheroidal
Crystallinity: He
Treatment of the surface:

1328-53-6

Distribution

D10 = 15 nm
D50 = 23 nm
D90 = 33 nm

Shape: Spheric
Crystallinity: He
Treatment of the surface:

Silica, amorphous, fumed,
crystalline free
112945-52-5
231-545-4

Distribution

D10: 7-15 nm
D50: 2-30 nm
D90: 10-35 nm

Shape: Spheroidal
Crystallinity: Amorphous
Treatment of the surface: He

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. Незабавно отмийте обилно с вода и сапун като

едновременно с това свалите всички заразени дрехи и обувки. Ако дразненето на кожата продължава, се обадете на лекар. Не използвайте разтворител или разреждители за почистване на кожата. След контакт с очите: Незабавно изплакнете обилно с вода, също и под клепачите, в продължение на поне 15 минути. Свалете контактните лещи. Ако дразненето на очите продължи, се консултирайте със специалист. 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

възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата. Опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция. Дразни очите и кожата.

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 огънят 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

Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда. 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.

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

Не допускате 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. Да се употребява само на места с подходяща за целта вентилация. Носете лични предпазни средства. 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. Прилагайте технически мерки, за да спазите граничните стойности на професионална експозиция (вж. Раздел 8). Хора, работещи с полиуретанови и епоксидни продукти, трябва да са получили специално обучение, съгласно изискванията на Националния борд по здравеопазване и сигурност на работното място. 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 °C на сухо добре проветрено място, защитено от пряка топлина, запалване или слънчева светлина. Да се съхранява само в изправено положение. Склад за запалими течности

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 (BG)

Име	CAS №:	Ltel ppm	Stel ppm	Stel mg/m3	Ltel mg/m3
bis[4-(2,3-епохурпропоxy)phenyl]propane	1675-54-3				
Титанов диоксид, респирабилен прах	13463-67-7				100
poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	25036-25-3				
Бариев сулфат	7727-43-7				100
quartz (silicon dioxide)	14808-60-7				0.07
Ксилен (смес от изомери), чист	1330-20-7	50	100	442	221
reaction mass ethylbenzene - xylene					
Изопропилов алкохол	67-63-0			12250	9800
Метилетилкетон (бутанон)	78-93-3			885	590
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	67762-90-7				
Етилбензен	100-41-4			545	435
2-етил-2-(хидроксиметил)пропан-1,3-диол (триметилпропан)	77-99-6				50
Метилов алкохол	67-56-1	200			260

Име	CAS №:	OEL бележка
bis[4-(2,3-епохурпропоxy)phenyl]propane	1675-54-3	
Титанов диоксид, респирабилен прах	13463-67-7	
poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	25036-25-3	
Бариев сулфат	7727-43-7	
quartz (silicon dioxide)	14808-60-7	
Ксилен (смес от изомери), чист	1330-20-7	

reaction mass ethylbenzene - xylene

Изопропилов алкохол 67-63-0

Метилетилкетон (бутанон) 78-93-3

Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica 67762-90-7

Етилбензен 100-41-4

2-етил-2-(хидроксиметил)пропан-1,3-диол (триметилпропан) 77-99-6

Метилов алкохол 67-56-1

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:

bis[4-(2,3-ерохупропоху)phenyl]propane

EC No.:

216-823-5

CAS №:

1675-54-3

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					0.75 mg/kg bw/day		0.75 mg/kg bw/day
Вдишване		12.25 mg/m3		12.25 mg/m3				
Дермален		8.33 mg/kg bw/day		8.33 mg/kg bw/day		3.571 mg/kg bw/day		3.571 mg/kg bw/day

PNEC - прогнозирана концентрация на ефект

Целта за опазване на околната среда	PNEC
Прясна вода	0.006 mg/l
Седименти на прясна вода	0.996 mg/L
Морска вода	0.0006 mg/l
Морски утайки	0.0996 mg/kg
Хранителна верига	
Микроорганизми при обработка на канализацията	
почва (селскостопанска)	0.196 mg/kg
Въздух	

Химическо име:

Титанов диоксид, респирабилен прах

EC No.:

236-675-5

CAS №:

13463-67-7

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							700 mg/kg/ bw/ day
Вдишване			5 mg/m ³				5 mg/m ³	
Дермален								

PNEC - прогнозирана концентрация на ефект

Целта за опазване на околната среда	PNEC
Прясна вода	0.127 mg/L
Седименти на прясна вода	1000 mg/kg dw
Морска вода	1 mg/L
Морски утайки	100 mg/kg dw
Хранителна верига	1667 mg/kg (oral)
Микроорганизми при обработка на канализацията	100 mg/kg
почва (селскостопанска)	100 mg/kg dw
Въздух	

Химическо име:

Бариев сулфат

EC No.:

231-784-4

CAS №:

7727-43-7

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							
Вдишване								
Дермален								

PNEC - прогнозирана концентрация на ефект

Целта за опазване на околната среда	PNEC
Прясна вода	115 µg/L
Седименти на прясна вода	600.4 mg/kg sediment dw
Морска вода	
Морски утайки	
Хранителна верига	
Микроорганизми при обработка на канализацията	
почва (селскостопанска)	207.7 mg/kg soil dw
Въздух	

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 ³	289 mg/m ³		77 mg/m ³	174 mg/m ³	174 mg/m ³		14.8 mg/m ³
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:

reaction mass ethylbenzene - xylene

EC No.:

905-588-0

CAS №:**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					260 mg/m ³		1.6 mg/kg bw/day
Вдишване	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³	260 mg/m ³		65.3 mg/m ³	65.3 mg/m ³
Дермален				212 mg/kg bw/day				125 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 sediment dw
Морска вода	0,327 mg/L
Морски утайки	12.46 mg/kg sediment dw
Хранителна верига	
Микроорганизми при обработка на канализацията	
почва (селскостопанска)	2.31 mg/kg soil dw
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 ³				89 mg/m ³
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:

Метилетилкетон (бутанон)

EC No.:

201-159-0

CAS №:

78-93-3

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							31 mg/kg bw/day
Вдишване				600 mg/m ³				106 mg/m ³
Дермален				1161 mg/kg bw/day				412 mg/kg bw/day

PNEC - прогнозирана концентрация на ефект

Целта за опазване на околната среда	PNEC
Прясна вода	55.8 mg/L
Седименти на прясна вода	284.74 mg/kg dw
Морска вода	55.8 mg/L
Морски утайки	284.7 mg/kg dw
Хранителна верига	
Микроорганизми при обработка на канализацията	709 mg/L
почва (селскостопанска)	22.5 mg/kg dw
Въздух	

Химическо име:

Метилов алкохол

EC No.:

200-659-6

CAS №:

67-56-1

Dnls - 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 mg/kg/day		8 mg/kg/day
Вдишване	260 mg/kg/day	260 mg/m ³	260 mg/m ³	260 mg/m ³	50 mg/m ³	50 mg/m ³	50 mg/m ³	50 mg/m ³
Дермален		40 mg/kg/day		40 mg/kg/day		8 mg/kg/day		8 mg/kg/day

PNEC - прогнозирана концентрация на ефект

Целта за опазване на околната среда	PNEC
Прясна вода	154 mg/L
Седименти на прясна вода	
Морска вода	15.4 mg/L
Морски утайки	570.4 mg/kg
Хранителна верига	
Микроорганизми при обработка на канализацията	100 mg/L
почва (селскостопанска)	23.5 mg/L
Въздух	

8.2 Контрол на експозицията**Лична защита**

Защита на дихателните пътища: Носете автономен дихателен апарат или въздушен респиратор за цялото лице по време на дългосрочно излагане и операции с пръскане. When working in confined or poorly ventilated spaces, a battery powered assisted air-fed mask must be used. При боядисване на малки участъци или при използване на валик или четка може да се използва дихателна защита с комбиниран филтър (прахов и газов филтър, EN 14387:2004 +A1:2008): Газов филтър тип A2 (органични вещества). Прахов филтър P3 (за фин прах).

Защита на очите: Ако има вероятност от поява на пръски, носете: Защитни очила, плътно прилепващи защитни очила.

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). Използвайте химически устойчиви ръкавици и лосиони и предпазни кремове за предотвратяване на изсушаване на кожата. Защитни ръкавици, отговарящи на EN 374: Бутилов каучук. Нитрилен каучук. Препоръчан материал за ръкавици за смесен продукт: Защитни ръкавици, отговарящи на EN 374: Бутилов каучук. Нитрилен каучук.

Body Protection: Облекло с дълги ръкави
Свалете и изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

Друго защитно оборудване: 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:	Различни цветове
Физическо състояние	Течност
Миризма	Епоксидна
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)	78 - 260
Светкавица, (° C)	32
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	НЕРАЗТВОРИМ
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Неопределен
Температура на самозапалване (°C)	Неопределен
Температура на разлагане (° C)	Неопределен
Кинематичен вискозитет	Неопределен
Характеристики на частиците	Не е приложимо за течности

Nanoform in mixture

Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica 67762-90-7 614-122-2	Solubility: Soluble (~159.4 mg/L improved OECD 105; photometer) NoctanoWater: Partichle Characteristics: See sec. 3.2
carbon black 1333-86-4 215-609-9	Solubility: НЕРАЗТВОРИМ NoctanoWater: Неопределен Partichle Characteristics: See sec. 3.2
1328-53-6	Solubility: < 1 g/l Octanol NoctanoWater: Partichle Characteristics: Total content of nanoforms: 90 - 100 %

Silica, amorphous, fumed, crystalline free 112945-52-5 231-545-4	<table> <tr> <td>Solubility:</td><td>Неопределен</td></tr> <tr> <td>NoctanoWater:</td><td>Неопределен</td></tr> <tr> <td>Partichle Charactheristics:</td><td>See sec. 3.2</td></tr> </table>	Solubility:	Неопределен	NoctanoWater:	Неопределен	Partichle Charactheristics:	See sec. 3.2
Solubility:	Неопределен						
NoctanoWater:	Неопределен						
Partichle Charactheristics:	See sec. 3.2						

9.2 Друга информация

Специфична гравитация (g/cm ³)	1.45
VOC Directive 2010/75/UE	Няма информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Не са известни реактивни опасности при нормални условия на съхранение и употреба. При спазване на препоръчителните условия на съхранение и употреба не са известни опасности за реактивността.

10.2 Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

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 (CO₂), въглероден оксид (CO), азотни оксиди (NO_x), алифатни амини, алдехиди, цианиди.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете за опасност, определена в регламента (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност:

Орален LD50:	Няма налична информация.
Вдишване LC50:	Няма налична информация.
Дермален LD50:	Няма налична информация.

Раздразнение: Може да причини дразнене на кожата и очите.

Корозивност: Няма налична информация.

Чувствителност: Може да причини алергична реакция на кожата.

Токсичност при многократно приложение: Няма налична информация.

Канцерогенност: Няма налична информация.

Мутагенност: Няма налична информация.

Токсичност за репродукция: Няма налична информация.

СТОО-еднократна експозиция: Няма налична информация.

СТОО-повтаряща се експозиция: Депресия на централната нервна система.

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:

CAS №	Име според ЕИО	Орален LD50	Дермален LD50	Vapor LC50	Газ LC50	Прах/мъгла LC50
1675-54-3	bis[4-(2,3-епохупропоху)phenyl]propane	5000 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal, rat M-F)	>20	Няма информация	Няма информация
13463-67-7	Титанов диоксид, респирабилен прах	>5000 mg/kg (oral-rat)	10000 mg/kg	Няма информация	Няма информация	>6.82 mg/L (inh-rat-4h)
25036-25-3	poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	>2000 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal-rat)	Няма информация	Няма информация	Няма информация
7727-43-7	Бариев сулфат	>5000 mg/kg bw (rat)	>2000 mg/kg bw (rat)	Няма информация	Няма информация	Няма информация
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
	reaction mass ethylbenzene - xylene	3523 mg/kg bw, rat	1100 mg/kg dermal, rat	11 mg/kg/4h inhalation, rat	Няма информация	Няма информация
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
78-93-3	Метилетилкетон (бутанон)	2328 mg/kg (oral, rat, female); 2054 mg/kg (oral, rat, male)	5000 mg/kg (dermal, rabbit)	Няма информация	Няма информация	Няма информация
67762-90-7	Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	6350 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal-rat)	Няма информация	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
67-56-1	Метилов алкохол	;2080 mg/kg rat oral	;15800 mg/kg rabbit	;83,78 mg/L rat	64000 ppm	

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. 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. Повтарящият се контакт с кожата води до дразнене и чувствителност, възможно с кръстосана чувствителност към други епоксидни вещества. Хроничната експозиция е свързана с различни невротоксични ефекти, включително постоянно мозъчно увреждане. Продуктът е дразнещ за очите и може да причини чувствителност на дихателната система. Поглъщането на концентрирани химикали може да доведе до тежки вътрешни увреждания. 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>
1675-54-3	bis[4-(2,3-епохупропоху)phenyl]propane	1.8 mg/l (Daphnia magna, EC50, 48h,static)	11 mg/l (Scenedesmus capricornutum,EC50r, 72h)	1.5 mg/L (Rainbow trout), 3.6 mg/L (fish)
13463-67-7	Титанов диоксид, респирабилен прах	>1000 mg/L (LC50, statisk, Daphnia magna, OECD202)	>100 mg/L (EC50, statisk, Pseudokirchnerella subcapitata, OECD201)	>1000 mg/L (LC50, statisk, Pimephales promelas, EPA-540/9-85-006)
1330-20-7	Ксилен (смес от изомери), чист	165 mg/L (Daphnia magna 24h)	3 - 5 mg/L (Selenastrum 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)
	reaction mass ethylbenzene - xylene	1 mg/l (Daphnia magna)	2.2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	2.6 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
67-63-0	Изопропилов алкохол	9714 mg/L (Daphnia magna, 24h)	>100 mg/L (Scenedesmus subspicatus, EC50)	9640 mg/L (Pimephales promelas)
78-93-3	Метилетилкетон (бутанон)	308 mg/L (Daphnia magna)	2029 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata, EC50, 96h)	2993 mg/L (Pimephales promelas)
100-41-4	Етилбензен	1.37 mg/l	Няма информация	32 mg/l (Bluegill)
77-99-6	2-етил-2-(хидроксиметил)пропан-1,3-диол (триметилпропан)	13000 mg/L (EC50, Daphnia magna)	>1000 mg/L (EC50, Pseudokirchneriella subcapitata)	>1000 mg/L (LC50, Albumus albumus)

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	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	3	3	3	3
14.4 Опаковъчна група	III	III	III	III
14.5 Опасности за околната среда	NO	NO	Marine pollutant: NO	NO

- 14.6** Специални предпазни мерки за потребителите

Неприложимо

Ems-не.:

F-E. S-E

- 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:	Ready to use 350g/L (subcat j: 500 g/l)
Разгледано от Директива 2012/18/EO (SEVESO III):	P5с, E2
Ограничения за продукта или за вещества съгласно приложение XVII, Регламент (CE) 1907/2006:	Вписване 3, 40

Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:

<u>CAS №</u>	<u>Име според ЕИО</u>
--------------	-----------------------

Неприложимо

SVHC - вещества с много голяма загриженост (списък с кандидати - чл. 59 обхват):

<u>CAS №</u>	<u>Име според ЕИО</u>
--------------	-----------------------

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.
H301	Токсичен при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H311	Токсичен при контакт с кожата.

H312	Вреден при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H331	Токсичен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H361fd	Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.
H370	Причинява увреждане на бъбреците/ дробовете/ очите/ мозъка/ храносмилателната система/ централната нервна система при поглъщане.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или многократна експозиция на вдишване.
H373	Може да причини увреждане на бъбреците/ черния дроб/ очите/ мозъка/ дихателната система/ централната нервна система, посредством продължителна или многократна експозиция на поглъщане.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Причини за преразглеждане

Променена информация за състава

Променени свойства на веществото и/или продукта в раздел(и) :

- 01 - Идентификация
- 02 - Идентификация на опасността
- 03 - Състав/Информация за съставките
- 08 - Контрол на експозицията/Лични предпазни средства
- 09 - Физични и химични свойства
- 11 - Токсикологична информация
- 12 - Екологична информация
- 14 - Информация за транспортиране
- 15 - Регулаторна информация

Прагът на опасност на веществото (% промяна)

Променено (и) изявление (я) за преработка

Този информационен лист за безопасност (ИЛБ) е преработен, за да отговори на новите изисквания на CLP на ЕС. Бяха въведени промени във форматирането и съдържанието въз основа на класификацията за CLP (ако е приложимо). Моля, прегледайте всеки раздел на ИЛБ за конкретни промени. Този информационен лист за безопасност (ИЛБ) се отнася за няколко цвята и се основава на цвят с най-стриктна класификация. Затова някои цветове може да имат различна класификация от тази, посочена в раздел 2.2 в настоящия 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 аббревиатурите:

CLP Класифициране, етикетиране и опаковане

EK 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
mg/m³ 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
mg/kg 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
EIO 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.