

**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	1000A	Дата на контрол:	10/04/2025
	Име на продукта:	CARBOGUARD 893 SG - A	Замяна на дата:	07/04/2025
			Номер на версията:	2
	UFI код:	24QD-HVX2-F20U-H6YU		
	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 893 SG - 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, етикетирането 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 1	H372
Опасна за водната среда, хронична, категория 2	H411

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

Опасност

Наречени химикали на етикет

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, quartz (silicon dioxide), poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА ОПАСНОСТ

Други разширения на ЕС EUN205

Други разширения на ЕС EUN211

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 1	H372

Опасна за водната среда, хронична, категория 2 H411

Фрази за предпазна мярка

P260

P273

P280

P302+352

P304+340

P308+313

Съдържа епоксидни съставки. Може да предизвика алергична реакция.

Внимание! При пулверизация могат да се образуват опасни респирабилни капки. Не вдишвайте пулверизираната струя или мъгла.

Запалими течност и пари.

Предизвиква дразнене на кожата.

Може да причини алергична кожна реакция.

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Причинява увреждане на органите посредством продължителна или многократна експозиция на вдишване.

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Не дишайте праха/ дима/ газа/ мъглата/ парите/ пръските.

Да се избягва изпускане в околната среда.

Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.

Допълнителна информация

Забележка P: Не е необходимо да се класифицира като канцероген или мутаген; веществото съдържа по-малко от 0,1% тегло бензен

2.3 Други опасности**Резултати от оценката на PBT и vPvB:**

Няма информация

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>Einecs No.</u> <u>CAS №</u> <u>Достигнете до</u> <u>Reg No.</u>	<u>%</u>	<u>Класификации</u>	SCL стойност: ATE стойност: M-фактор:
Титанов диоксид, респирабилен прах 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17	25 - <50		SCL стойност: - ATE стойност: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -

quartz (silicon dioxide) 238-878-4 14808-60-7 -	10 - <25	H372 STOT RE 1	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) -
Ксилен (смес от изомери), чист 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32 601-022-00-9	10 - <25	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) -
bis[4-(2,3-эрохупропоху) 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 ≥ 5 ~ H315 ≥ 5 ATE стойност: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -

trizinc bis(orthophosphate) 231-944-3 7779-90-0 01-2119485044-40 030-011-00-6	2.5 - <10	H400-410 Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	SCL стойност: H400~H410~ ATE стойност: - M-Factor: (acute) 1 M-Factor: (chronic) -
Етилбензен 202-849-4 100-41-4 01-2119489370-35 601-023-00-4	2.5 - <10	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-Метокси-1-метилетилацетат 203-603-9 108-65-6 01-2119475791-29 607-195-00-7	1.0 - <2.5	H226-336 Flam. Liq. 3, STOT SE 3 NE	SCL стойност: H226~ ATE стойност: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -
Benzene, monoalkyl(C10-13) derivs. fractionation bottoms, heavy end 302-196-6 94094-93-6 Няма информация	1.0 - <2.5	H412 Воден хроничен 3	SCL стойност: - ATE стойност: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) 1

Benzene, C10-13-alkyl derivs. 267-051-0 67774-74-7 01-2119489372-31	0.1 - <1.0	H304 Asp. Токс. 1	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) -
Solvent naphtha (petroleum), light arom. 265-199-0 64742-95-6 01-2119455851-35 649-356-00-4	0.1 - <1.0	H226-304-315-335-336-411 Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 NE, STOT SE 3 RTI	SCL стойност: H350~H340~H304~ ATE стойност: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -

Забележки: CAS 13463-67-7: Note 10
Note P

NANOFORMS

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:

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 разреждатели 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

Вреден при вдишване. 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

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 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. 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 №:	<u>Ltel ppm</u>	<u>Stel ppm</u>	<u>Stel mg/m3</u>	<u>Ltel mg/m3</u>
Титанов диоксид, респирабилен прах	13463-67-7				100
quartz (silicon dioxide)	14808-60-7				0.07
poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	25036-25-3				
Ксилен (смес от изомери), чист	1330-20-7	50	100	442	221
bis[4-(2,3-епохупропоху)phenyl]propane	1675-54-3				
trizinc bis(orthophosphate)	7779-90-0				

Етилбензен	100-41-4			545	435
2-Метокси-1-метилетилацетат	108-65-6	50	100	550	275
Benzene, monoalkyl(C10-13) derivs. fractionation bottoms, heavy end	94094-93-6				
Benzene, C10-13-alkyl derivs.	67774-74-7				
2-етил-2-(хидроксиметил)пропан-1,3-диол (триметилпропан)	77-99-6				50
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6				

Име **CAS №:** **OEL бележка**

Титанов диоксид, респирабилен прах	13463-67-7
quartz (silicon dioxide)	14808-60-7
poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	25036-25-3
Ксилен (смес от изомери), чист	1330-20-7
bis[4-(2,3-епохупропоxy)phenyl]propane	1675-54-3
trizinc bis(orthophosphate)	7779-90-0
Етилбензен	100-41-4
2-Метокси-1-метилетилацетат	108-65-6
Benzene, monoalkyl(C10-13) derivs. fractionation bottoms, heavy end	94094-93-6
Benzene, C10-13-alkyl derivs.	67774-74-7
2-етил-2-(хидроксиметил)пропан-1,3-диол (триметилпропан)	77-99-6
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6

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:

Титанов диоксид, респирабилен прах

EC No.: 236-675-5 **CAS №:** 13463-67-7

Dnелs - произволно няма ниво на ефект

	Работници				Потребители			
Маршрут на експозиция	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/m³			5 mg/m³				
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:

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:

bis[4-(2,3-ерохурпроху)phenyl]propane

EC No.:

216-823-5

CAS №:

1675-54-3

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					0.75 mg/kg bw/day		0.75 mg/kg bw/day
Вдишване		12.25 mg/m ³		12.25 mg/m ³				
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:

trizinc bis(orthophosphate)

EC No.:

231-944-3

CAS №:

7779-90-0

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							
Вдишване								
Дермален								

PNEC - прогнозирана концентрация на ефект

Целта за опазване на околната среда	PNEC
Прясна вода	38.8 µg/L
Седименти на прясна вода	289.1 mg/kg sediment dw
Морска вода	15.2 µg/L
Морски утайки	319.2 mg/kg sediment dw
Хранителна верига	
Микроорганизми при обработка на канализацията	
почва (селскостопанска)	163.6 mg/kg soil dw
Въздух	

Химическо име:

2-Метокси-1-метилетилацетат

EC No.:

203-603-9

CAS №:

108-65-6

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							1.67 mg/kg
Вдишване	550 mg/m³			275 mg/m³				33 mg/m³
Дермален				153.5 mg/kg				54.8 mg/kg

PNEC - прогнозирана концентрация на ефект

Целта за опазване на околната среда	PNEC
Прясна вода	0.635 mg/L
Седименти на прясна вода	3.29 mg/kg
Морска вода	0.0635 mg/L
Морски утайки	0.329 mg/kg
Хранителна верига	
Микроорганизми при обработка на канализацията	100 mg/L
почва (селскостопанска)	0.29 mg/kg
Въздух	

Химическо име:

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

EC No.:

265-199-0

CAS №:

64742-95-6

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						11 mg/kg bw/day	
Вдишване	0	0	0	150 mg/m ³	0	0	0	32 mg/m ³
Дермален				25 mg/kg bw/day				11 mg/kg bw/day

PNEC - прогнозирана концентрация на ефект

Целта за опазване на околната среда	PNEC
Прясна вода	0.635 mg/l
Седименти на прясна вода	3.29 mg/kg
Морска вода	0.0635 mg/l
Морски утайки	0.329 mg/kg
Хранителна верига	
Микроорганизми при обработка на канализацията	100 mg/l
почва (селскостопанска)	0.29 mg/kg
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 валяк 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:	Multi colours
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)	65 - 260
Светкавица, (° C)	24
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 samozапалване (°C)	Неопределен
Температура на разлагане (° C)	Неопределен
Кинематичен вискозитет	Неопределен
Характеристики на частиците	Не е приложимо за течности

Nanoform in mixture

carbon black 1333-86-4 215-609-9	Solubility: НЕРАЗТВОРИМ NoctanoWater: Неопределен Particle Characteristics: See sec. 3.2
Silica, amorphous, fumed, crystalline free 112945-52-5 231-545-4	Solubility: Неопределен NoctanoWater: Неопределен Particle Characteristics: See sec. 3.2

9.2 Друга информация

Специфична гравитация (g/cm³) 1.55

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Не са известни реактивни опасности при нормални условия на съхранение и употреба.

10.2 Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

10.3 Възможност за опасни реакции

Не са известни опасности от реактивност при спазване на нормалните 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 разпаданеВ 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.**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 информация**Раздразнение:** Skin and eye irritant.**Корозивност:** Няма налична информация.**Чувствителност:** Сенсibiliзатор на кожата, категория 1**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:** STOT RE 1**Опасност при вдишване:** Няма налична информация.**Ако няма налична информация по -горе при остра токсичност, тогава остриите 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>
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
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
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
7779-90-0	trizinc bis(orthophosphate)	5000 mg/kg, oral rat	Няма информация	Няма информация	Няма информация	5.7 mg/l (rat, OECD 403)
100-41-4	Етилбензен	3500 mg/kg rat, oral	5510 mg/kg, rabbit	4000 ppm, rat, 4h	10000 ppm	1.5 mg/L

108-65-6	2-Метокси-1-метилетилацетат	6190 mg/kg (oral, rat)	>5000 mg/kg (dermal, rat)	1105 mg/m3/4H	Няма информация	Няма информация
94094-93-6	Benzene, monoalkyl(C10-13) derivs. fractionation bottoms, heavy end	>5000 mg/kg	>2000 mg/kg			
64742-95-6	Solvent naphtha (petroleum), light arom.	8400 mg/kg, oral, rat	>2000 mg/kg	3670 ppm/8 hours, rat, inhalation	Няма информация	Няма информация

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. Този продукт може да съдържа кварц (силициев диоксид), който е включен от IARC в списъка с известни канцерогени за хората (Група 1). Тази класификация е приложима, когато е изложена на кварц (силициев диоксид) единствено под формата на прах, включително втвърден продукт, който е обект на шлифване, смилане, рязане или други дейности по обработката на повърхността. 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: Няма информация

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>
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)
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)
7779-90-0	trizinc bis(orthophosphate)	Няма информация	Няма информация	0.14-0.26 mg Zn++/L (Oncorhynchus mykiss)
100-41-4	Етилбензен	1.37 mg/l	Няма информация	32 mg/l (Bluegill)
108-65-6	2-Метокси-1-метилетилацетат	>500 mg/L (Daphnia magna)	>1000 mg/L (ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata)	>100 mg/L (Oryzias latipes)
94094-93-6	Benzene, monoalkyl(C10-13) derivs. fractionation bottoms, heavy end	Няма информация	Няма информация	
67774-74-7	Benzene, C10-13-alkyl derivs.	Няма информация	Няма информация	
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)
64742-95-6	Solvent naphtha (petroleum), light arom.	3.2 mg/l (EC50, 48h, Daphnia magna)	2.6 mg/l (IC50, 72h Pseudokirchneriella subcapitata)	0

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	Marine Pollutant: YES (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)	Marine Pollutant: YES (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)	Marine Pollutant: YES (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)	Marine Pollutant: YES (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)

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: VOC Ready to use 401 g/l with 12% thinner (subcat

Разгледано от Директива 2012/18/EO (SEVESO III):
Ограничения за продукта или за вещества съгласно приложение XVII, Регламент (CE) 1907/2006:

j:500 g/l)
P5c, E2
Вписване 3, 40

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.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
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.
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.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Причини за преразглеждане

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

- 01 - Идентификация
- 08 - Контрол на експозицията/лична защита
- 15 - Регулаторна информация

Ревизионните изявления (и) са променени

. .

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

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

g/l 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.

