



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	0856B	Дата на контрол:	15/12/2023
	Име на продукта:	URETHANE CONVERTER 811	Замяна на дата:	Нови SDS
			Номер на версията:	2
	UFI код	9X2N-R7W5-T00Y-083W		
	Съдържа наночастички	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: други от препоръчаните Препоръчва се срещу: Домашни приложения.		
	Продукт, който трябва да се смесва с:	PART A		
	Съотношение на смесване по обем част А/Част Б:	see PART A		
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, етикетирането и опаковането

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА ОПАСНОСТ

Запалима течност, категория 3	H226
Сенсibiliзатор на кожата, категория 1	H317
Остра токсичност, вдишване, категория 4	H332
Stot, единична експозиция, категория 3, RTI	H335
Опасна за водната среда, хронична, категория 3	H412

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

Предупреждение

Наречени химикали на етикет

Хексаметилендиизоцианат, hexamethylene diisocyanate, oligomers, hydrocarbons, c9, aromatics

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА ОПАСНОСТ

Изсушаване или напукване на кожата	EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
Други разширения на ЕС	EUN204	Съдържа изоцианати. Може да предизвика алергична реакция.
Запалима течност, категория 3	H226	Запалими течност и пари.
Сенсibiliзатор на кожата, категория 1	H317	Може да причини алергична кожна реакция.
Остра токсичност, вдишване, категория 4	H332	Вреден при вдишване.
Stot, единична експозиция, категория 3, RTI	H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Опасна за водната среда, хронична, категория 3	H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Фрази за предпазна мярка

P260	Не дишайте праха/ дима/ газа/ мъглата/ парите/ пръските.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.
P302+352	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
P304+340	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P308+P313	ПРИ излагане или засягане: Потърсете медицински съвет/преглед
P333+313	При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: 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
 Съдържание на хексаметилен диизоцианат (CAS-№ 822-06-0): <0,5%.
 Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба.

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>М-фактор</u>
hexamethylene diisocyanate, oligomers 500-060-2 28182-81-2 01-2119485796-17	75-100	H317-332-335 Acute Tox. 4 Inhalation, Skin Sens. 1, STOT SE 3 RT1	SCL стойност	-
			ATE стойност	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

n-Бутилацетат 204-658-1 123-86-4 01-2119485493-29 607-025-00-1	2.5 - <10	H226-336 Flam. Liq. 3, Skin Cracking, STOT SE 3 NE	SCL стойност	-
hydrocarbons, c9, aromatics 918-668-5 128601-23-0 01-2119455851-35	2.5 - <10	H226-304-335-336-411 Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Cracking, STOT SE 3 NE, STOT SE 3 RTI	SCL стойност	-
Хексаметилендиизоцианат 212-485-8 822-06-0 01-2119457571-37	0.1 - <1.0	H302-315-317-319-330-334-335 Acute Tox. 1 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3 RTI	SCL стойност	-
			ATE стойност	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

Забележки: Note P

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: Освободете дихателните пътища. 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 сваляте 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. Дразни дихателните пътища. възможна е сенсибилизация при контакт с 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

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. Избгвайте 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. 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. Да се употребява само на места с подходяща за целта вентилация. 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. Използвайте само оборудване, устойчиво на взрив. Избягвайте вдишването на пари, аерозоли или газ. Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото. Прилагайте технически мерки, за да спазите граничните стойности на професионална експозиция (вж. Раздел 8).
Не съхранявайте в близост до храна, напитки или фураж за животни. При работа не се хранете, не пийте и не пушете. Измийте ръцете преди ядене, пиене, или пушене.

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. Да се съхранява само в изправено положение. Съхранявайте контейнерите плътно затворени на сухо, хладно и добре проветриво място. Съхранявай в заключени помещения или на места, достъпни за специалисти и лица с право на достъп. Склад за запалими течности
Разлагането може да повиши опасно налягането - затворените контейнери могат да се спукат.
Съхранявайте между 5 и 25 С на сухо добре проветрено място, защитено от пряка топлина, запалване или слънчева светлина. 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>
hexamethylene diisocyanate, oligomers	28182-81-2				
n-Бутилацетат	123-86-4			950	710
hydrocarbons, c9, aromatics	128601-23-0				
Хексаметилендиизоцианат	822-06-0				0.1

<u>Име</u>	<u>CAS №:</u>	<u>OEL бележка</u>
hexamethylene diisocyanate, oligomers	28182-81-2	
n-Бутилацетат	123-86-4	
hydrocarbons, c9, aromatics	128601-23-0	
Хексаметилендиизоцианат	822-06-0	

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:

hexamethylene diisocyanate, oligomers

EC No.:

500-060-2

CAS №:

28182-81-2

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	0.127 mg/l
Седименти на прясна вода	266700 mg/kg (dry)
Морска вода	0.0127 mg/l
Морски утайки	26670 mg/kg (dry)
Хранителна верига	
Микроорганизми при обработка на канализацията	
почва (селскостопанска)	53182 mg/kg (dry)
Въздух	

Химическо име:

n-Бутилацетат

EC No.:

204-658-1

CAS №:

123-86-4

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					2 mg/kg bw/day - neurotoxicity-		2 mg/kg bw/day -neurotoxicity-
Вдишване	300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	600 mg/m ³	300 mg/m ³	48 mg/m ³	300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	300 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	35.7 mg/m ³ (irritation (respiratory tract))	12 mg/m ³
Дермален		11 mg/kg bw/day - neurotoxicity-		7 mg/kg bw/day	No hazard identified	6 mg/kg bw/day - neurotoxicity		3.4 mg/kg bw/day

PNEC - прогнозирана концентрация на ефект

Целта за опазване на околната среда	PNEC
Прясна вода	0.18 mg/l
Седименти на прясна вода	0.981 mg/kg
Морска вода	0.018 mg/l
Морски утайки	0.0981 mg/kg
Хранителна верига	
Микроорганизми при обработка на канализацията	35.6 mg/L
почва (селскостопанска)	0.0903 mg/kg
Въздух	

Химическо име:

hydrocarbons, c9, aromatics

EC No.:

918-668-5

CAS №:

128601-23-0

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							11 mg/kg bw/day
Вдишване				150 mg/m ³				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	
Седименти на прясна вода	
Морска вода	
Морски утайки	
Хранителна верига	
Микроорганизми при обработка на канализацията	
почва (селскостопанска)	
Въздух	

Химическо име:

Хексаметилендиизоцианат

EC No.:

212-485-8

CAS №:

822-06-0

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							
Вдишване	70 µg/m ³ irritation (respiratory tract)	70 µg/m ³ irritation (respiratory tract)	35 µg/m ³ irritation (respiratory tract)	35 µg/m ³ irritation (respiratory tract)				
Дермален								

PNEC - прогнозирана концентрация на ефект

Целта за опазване на околната среда	PNEC
Прясна вода	77.4 µg/L
Седименти на прясна вода	13.34 µg/kg sediment dw
Морска вода	7.74 µg/L
Морски утайки	1.344 µg/kg sediment dw
Хранителна верига	
Микроорганизми при обработка на канализацията	
почва (селскостопанска)	2.6 µg/kg soil dw
Въздух	

8.2 Контрол на експозицията**Лична защита**

Защита на дихателните пътища: Винаги носете апарат за дишане в себе си или апарат за пълно лицево обдишване когато използвате този химикал. 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. Комбиниран филтър: A2-P3. 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: Ръкавиците трябва да се премахнат и заменят при наличие на разграждане или пробив от химикал. 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. 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:	БИСТЪР
	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)	126 - 200
	Светкавица, (° C)	53
	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	Реагира с вода
	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

9.2 Друга информация

Съдържание на VOC G/L: PART A

Грами VOC на литър покривен продукт, приложен на ISO 11890-1 и/или ISO 11890-2.

Специфична гравитация (g/cm³) 1.13**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност****10.1 Реакционна способност**

Реагира бурно с амини и алкохол.

10.2 Химична стабилност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение. Съдът може да бъде подложен на налягане от въглероден диоксид при взаимодействието му с влажен въздух или вода.

10.3 Възможност за опасни реакцииСместа бавно реагира с вода, в резултат на което се образува CO₂.**10.4 Условия, които трябва да се избягват**

Избягвайте топлина, искри, пламъци и други запалими източници.

10.5 Несъвместими материали

Да се избягва контакт с окисляващи реактиви и силно кисели или алкални материали, както и с амини, алкохоли и вода.

10.6 Опасни продукти на разпадане

Въглероден оксид, въглероден диоксид, азотен оксид, цианиди, изоцианатни пари.

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: Няма налична информация.**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:** Пара/спрей мъгла може да раздразни дихателната система и белите дробове.**СТОО-повтаряща се експозиция:** Няма налична информация.**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>
28182-81-2	hexamethylene diisocyanate, oligomers	>5000 mg/kg (oral, rat)	>2000 mg/kg (dermal, rat, M-F)	18500 mg/m ³ /1H inhalation, rat	Няма информация	1,5 mg/l
123-86-4	n-Бутилацетат	10760 mg/kg (rat-oral)	14112 mg/Kg (rabbit-dermal)	23 mg/l/4/h (rat)	> 20000 ppm	Няма информация
128601-23-0	hydrocarbons, c9, aromatics	3592 mg/kg	>3160 mg/kg	>20 mg/L	> 20000 ppm	>5 mg/l
822-06-0	Хексаметилендиизоцианат	710 mg/kg (oral-rat)	Няма информация	0.124 mg/L (inhalation, 4h, rat)	23 ppm / 4h	Няма информация

Допълнителна информация:

При хора които са алергични и работници със смущение в дишането не трябва да бъдат назначавани на работа с прахообразни вещества. Излагането на парите на разтворителния компонент за време превишаващо определената пределна работна норма може да причини вредни за здравето изменения, като дразнене на лигавиците и дихателната система, както и поражения на черния дроб, бъбреците и централната нервна система. Лица алергични към изоцианати и особено тези страдащи от астма или друго дихателно заболяване, не трябва да работят с изоцианати. Вдишването на пари от разтворителя може да предизвика главозамайване. Може да причини дихателна алергична реакция. Може да причини кожна алергична реакция. Изоцианатите могат да причинят остро дразнене и/или алергизиране на дихателната система, което води до стягане в гръдния кош, хрипове и развитието на астма. 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. Горещата обработка на този материал освобождава пари, съдържащи изоцианат, известен като токсичен при вдишване.

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>
28182-81-2	hexamethylene diisocyanate, oligomers	>100 mg/L (Daphnia magna)	>100 mg/L (ErC50, 72h, Scenedesmus subspicatus)	>100 mg/L (Brachydanio rerio)
123-86-4	n-Бутилацетат	44 mg/L (Daphnia)	648 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	18 mg/L (Pimephales promelas)
128601-23-0	hydrocarbons, c9, aromatics	3.2 mg/L (Daphnia Magna)	Няма информация	Няма информация
822-06-0	Хексаметилендиизоцианат	Няма информация	77.4 mg/L (ErC50, static, desmodesmus subspicatus)	8.8 mg/L (Brachydanio rerio)

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	Environmental Hazard: NO	Environmental Hazard: NO	Marine Pollutant: NO	Environmental Hazard: NO

- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите
Ems-не.: Неприложимо
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 : 500 g/l (subcat j)

Разгледано от Директива 2012/18/EO (SEVESO III): P5c
Ограничения за продукта или за вещества съгласно приложение XVII, Регламент (CE) 1907/2006: Entry 74

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:

H226	Запалими течност и пари.
H302	Вреден при поглъщане.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Причини за преразглеждане

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

- 01 - Идентификация
- 02 - Идентификация на опасностите
- 03 - Състав/Информация за съставките
- 09 - Физични и химични свойства
- 11 - Токсикологична информация
- 14 - Информация за транспортиране
- 15 - Регулаторна информация

Информацията за състава е променена

Декларацията (ите) за ревизия е променена

Този информационен лист за безопасност (ИЛБ) е преработен, за да отговори на новите изисквания на CLP на ЕС. Бяха въведени промени във форматиранието и съдържанието въз основа на класификацията за CLP (ако е приложимо). Моля, прегледайте всеки раздел на ИЛБ за конкретни промени. . .

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/m ³	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.