WACKER

Информационен лист за безопасност (1907/2006/ЕО)

Материал: 60080586 **ELASTOSIL® AUX G 3243**

Преработено издание (дата): 17.04.2026 / Версия 3.9 (BG)
Дата на последно издание: 01.04.2026
Дата на Печат: 22.10.2026

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

1.1 Идентификатори на продукта

Търговско наименование: **ELASTOSIL® AUX G 3243**

Това вещество/ сместа съдържа наноформи (в съответствие с регламента REACH)

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на веществото/препарата:
Индустриално. Професионално.
Суровина за: Еластомерни продукти .

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител/Доставчик:	Wacker Chemie AG
Улица/пощ. код:	Gisela-Stein-Straße 1
Нац.-обозн./Пощ. код/Населено място:	D 81671 München
Телефон:	+49 89 6279-0

Справка към сертификата за безопасност:	Телефон	+49 8677 83-4888
	Имейл:	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Информация за спешна помощ:		**+44 1235 239670**
Национален токсикологичен информационен център:	Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	+359 2 9154 233

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008:

Класификация	Н-Код
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, Категория 2 (слухови органи)	H373
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3	H335
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 2	H411
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3	H336
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, Категория 2	H319
Корозивност/дразнене на кожата, Категория 2	H315
Запалими течности, Категория 2	H225

2.2 Елементи на етикета

Маркировка съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008:

Пиктограми:



Сигнална дума: Опасно

Н-Код	Указания за опасност
H225	Силно запалими течност и пари.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H373	Може да причини увреждане на органите (слухови органи) при продължителна или повтаряща се експозиция.

H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

P-Код	Указания за сигурност
P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P233	Съдът да се съхранява плътно затворен.
P243	Предприемете действия за предотвратяване на освобождаването на статично електричество.
P260	Не вдишвайте прах/ пушек/ газ/ дим/ изпарения/ аерозоли.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280	Да се използват защитни ръкавици/защитно облекло/защита на очите.
P302 + P352	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
P304 + P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P305 + P351 + P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P311	Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.

Опасни съставки (етикетиране):
Алкани, C7-9-изо-
ксилен

Следният процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра токсичност при вдишване: 1,7 %.

2.3 Други опасности

Няма налични данни.
Свойства, водещи до ендокринни увреждания - човешко здраве: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.
Свойства, водещи до ендокринни увреждания - околна среда: Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

не е приложимо

3.2 Смеси

3.2.1 Химическа характеристика

Полидиметилсилоксан + силан + Разтворител

3.2.2 Опасни съставки

Алкани, C7-9-изо-			>=25 – <50 %
CAS номер: 90622-56-3	ЕО номер: 292-458-5		
INHA	[1]	REACH No.: 01-2119471305-42	
Класификация съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008*	Aquatic Chronic 2 / H411; Asp. Tox. 1 / H304; STOT SE 3 / H336; Flam. Liq. 2 / H225; Skin Irrit. 2 / H315		

ксилен			>=10 – <30 %
CAS номер: 1330-20-7	ЕО номер: 215-535-7	Индекс №: 601-022-00-9	
INHA	[1], [2]	REACH No.: 01-2119488216-32	
Класификация съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008*	Eye Irrit. 2 / H319; Skin Irrit. 2 / H315; Acute Tox. 4, Кожен / H312; Acute Tox. 4, инхалационен / пара / H332; Flam. Liq. 3 / H226; STOT RE 2 / H373 (слухови органи); STOT SE 3 / H335; Aquatic Chronic 3 / H412; Asp. Tox. 1 / H304		

етилбензен			>=5 – <10 %
CAS номер: 100-41-4	ЕО номер: 202-849-4	Индекс №: 601-023-00-4	
VERU	[1], [2]		
Класификация съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008*	Aquatic Chronic 3 / H412; STOT RE 2 / H373 (слухови органи); Asp. Tox. 1 / H304; Flam. Liq. 2 / H225; Acute Tox. 4, инхалационен / пара / H332		

тетраетил ортосиликат			>=1 – <3 %
CAS номер: 78-10-4	ЕО номер: 201-083-8	Индекс №: 014-005-00-0	
INHA	[1], [2]	REACH No.: 01-2119496195-28	
Класификация съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008*	Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, инхалационен / пара / H332; Eye Irrit. 2 / H319; STOT SE 3 / H335		

титанов тетрабутанолат			>=1 – <2 %
CAS номер: 5593-70-4	ЕО номер: 227-006-8		
INHA	[1]	REACH No.: 01-2119967423-33	
Класификация съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008*	STOT SE 3 / H336; STOT SE 3 / H335; Skin Irrit. 2 / H315; Flam. Liq. 3 / H226; Eye Dam. 1 / H318		

толуен			>=0,1 – <0,2 %
CAS номер: 108-88-3	ЕО номер: 203-625-9	Индекс №: 601-021-00-3	
VERU	[1], [2]		
Класификация съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008*	Asp. Tox. 1 / H304; Skin Irrit. 2 / H315; STOT SE 3 / H336; STOT RE 2 / H373; Aquatic Chronic 3 / H412; Repr. 2 / H361d; Flam. Liq. 2 / H225		

октаметилциклотетрасилоксан			>=0,01 – <0,025 %
CAS номер: 556-67-2	ЕО номер: 209-136-7	Индекс №: 014-018-00-1	
VERU	[1], [3], [4]		
Класификация съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008*	Repr. 2 / H361f; Aquatic Chronic 1 / H410; Flam. Liq. 3 / H226 M-коефициент, хроничен = 10		

Тип: INHA: Ингредиент, VERU: Замърсяване

Възможно е като замърсители да се съдържат регистрирани съгласно REACH вещества. Обикновено те не изискват посочване на идентифицирани приложения и сценарии за експозиция в Информационния лист за безопасност.

[1] = Вещество, вредно за здравето или околната среда; [2] = вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността; [3] = некласифицирано PBT вещество; [4] = некласифицирано vPvB вещество; [5] = Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

*За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

Относно CAS № 90622-56-3: Това вещество може да бъде описано и с CAS № 64741-66-8.

Този продукт не съдържа пораждащи сериозно безпокойство вещества (Регламент REACH (ЕО) № 1907/2006, член 57) ≥ 0,1 %.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общо:
Изведете хората на сигурно място. Осигурете лични предпазни средства за оказващия първа помощ. При контакт с кожата се обърнете към лекар.

След контакт с очите:
Веднага да се изплакне обилно с вода в продължение на 10-15 минути. Дръжте клепачите на очите широко отворени, за да изплакнете цялата повърхност на очите и миглите с вода. Обърнете се към лекар и назовете точно веществото.

След контакт с кожата:
Замърсеното или напоеното облекло да се съблече. Веднага да се измие обилно с вода или с вода и сапун в продължение на 10-15 минути. При големи количества веднага да се вземе душ. Консултирайте се с лекар и назовете точно веществото.

След вдишване:
Да се съхранява в спокойно положение. Да се пази от преохлаждане. Обърнете се към лекар и назовете веществото точно.

След поглъщане:
Да се пие много вода на малки порции, но само ако лицето е в съзнание. Да не се предизвиква повръщане. Обърнете се към лекар и назовете точно веществото.

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

Релевантна информация може да се намери в други части на този раздел.

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

Допълнителната токсикологична информация в точка 11 трябва да се взема под внимание.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи средства за гасене на пожар:
Водна мъгла , Прах за гасене , Устойчива на алкохоли пяна , Въглероден диоксид .

Средства, неподходящи за гасене на пожар от съображения за сигурност:
Водна струя .

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане: етанол . При изгаряне силно отделяне на сажди.

5.3 Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникарите:
Използвайте независещ от околния въздух уред за дихателна защита.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Носете лични предпазни средства (сравни Раздел 8). Дръжте незащитени лица на разстояние. Да се избягва контакт с очите и кожата. Предотвратявайте вдишване на замъглявания и пари.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се изпуска във водната среда, отпадъчните води и в почвата. При изтичане във водоеми, канализация или в почвата уведомете оторизираните служби. Ограничете мястото на изтекла течност с подходящ материал (напр. земя). Събирайте и отделяйте замърсена вода/вода за гасене. Съхранение и унищожаване в обозначени по предписанията съдове.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Да не се отмива с вода. При малки количества: Да се събере с поемащ течности материал като напр. кизелгур и да се унищожи по предписанията. Заграждайте по-големи количества и ги изпомпвайте в подходящи съдове. Евентуално останалият хлъзгав слой да се отмие със сапунен разтвор / миещо средство или друго биоразграждащо се почистващо средство. Да се отведат парите.

Допълнителни указания:
Да се отстранят източниците на запалване.

6.4 Позоваване на други раздели

Релевантната информация в други раздели трябва да се вземе под внимание. Това важи особено за информацията за личните предпазни средства (раздел 8) и за изхвърлянето (раздел 13).

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно боравене:
Да се избягва контакт с очите, кожата и облеклото. Избягвайте вдишване на прах/пара/мъгла/газ/аерозол. Осигурете добро проветряване на помещението и работното място. Необходима е смукателна вентилация на обекта.

Указания за защита от пожар и експлозия:
В затворени помещения парите могат да образуват смеси с въздуха, които при наличие на източници на запалване да предизвикат експлозия, също и в празни, непочистени съдове. Да се съхранява далече от източници на запалване и да не се пуши. Да се вземат мерки срещу електростатично натоварване Застрашените съдове да се охладят с вода.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складовите помещения и съдовете:
Надеждно предотвратете попадане в почвата.

Указания за съвместно съхранение:
Да се спазват местните законови разпоредби. Да не се съхранява с окислители, пероксиди и т.н.

Допълнителни данни за складиране:
Съдът да се съхранява плътно затворен и на хладно, добре проветриво място. Да се пази от влага. Да се пази от директно слънчево нагряване.

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

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Атмосферни гранични стойности на работното място (DE: TRGS 900; AT: MAK стойности; CH: SUVA списък):

Вещество	Тип	mg/m³	ppm	Прахова фракция.	Влакна/m³
ксилен	EU	221,0	50,0		
етилбензен	EU	442,0	100,0		
тетраетил ортосиликат	EU	44,0	5,0		
Толуен	EU	192,0	50,0		
Аерозол - фракция, която може да се вдишва		10,0			

-

Ксилол: Граничната съгласно изискванията на ЕС стойност на краткотрайна експозиция е 442 mg/m3 (= 100 ppm); веществото се резорбира през кожата.
Етилбензол: Граничната съгласно изискванията на ЕС стойност на краткотрайна експозиция е 884 mg/m3 (= 200 ppm); веществото се резорбира през кожата.
Толуен: Стойността на краткотрайна експозиция (ЕС) е 384 mg/m3 (= 100 ppm); резорбира се през кожата.
Посочената гранична стойност за аерозоли е само препоръчителна при образуването на аерозоли по време на процеса на преработка.

Derived No-Effect Level (DNEL):

Алкани, C7-9-изо-

Област на приложение:	Стойност:
Работник; Кожен; системно (продължително време)	773 мг/кг/ден
Работник; Инхалативно; системно (продължително време)	2035 mg/m³
Потребител; Кожен; системно (продължително време)	699 мг/кг/ден
Потребител; Инхалативно; системно (продължително време)	608 mg/m³
Потребител; Орално; системно (продължително време)	699 мг/кг/ден

ксилен

Област на приложение:	Стойност:
Работник; Инхалативно; системно (продължително време)	221 mg/m³
Работник; Инхалативно; системно (остро)	442 mg/m³
Работник; Инхалативно; локално (продължително време)	221 mg/m³
Работник; Инхалативно; локално (остро)	442 mg/m³
Работник; Кожен; системно (продължително време)	212 mg/kg тт/ден
Потребител; Инхалативно; системно (продължително време)	65,3 mg/m³
Потребител; Инхалативно; системно (остро)	260 mg/m³
Потребител; Инхалативно; локално (продължително време)	65,3 mg/m³
Потребител; Инхалативно; локално (остро)	260 mg/m³
Потребител; Кожен; системно (продължително време)	125 mg/kg тт/ден
Потребител; Орално; системно (продължително време)	2,5 mg/kg тт/ден

тетраетил ортосиликат

Област на приложение:	Стойност:
Работник; Кожен; системно (остро)	12,1 мг/кг/ден
Работник; Кожен; системно (продължително време)	12,1 мг/кг/ден
Работник; Инхалативно; системно (остро)	85 mg/m³
Работник; Инхалативно; локално (остро)	85 mg/m³
Работник; Инхалативно; системно (продължително време)	85 mg/m³
Работник; Инхалативно; локално (продължително време)	85 mg/m³
Потребител; Кожен; системно (остро)	8,4 мг/кг/ден
Потребител; Кожен; системно (продължително време)	8,4 мг/кг/ден
Потребител; Инхалативно; системно (остро)	25 mg/m³
Потребител; Инхалативно; локално (остро)	25 mg/m³
Потребител; Инхалативно; системно (продължително време)	25 mg/m³
Потребител; Инхалативно; локално (продължително време)	25 mg/m³

титанов тетрабутанолат

Област на приложение:	Стойност:
Работник; Инхалативно; системно (продължително време)	127 mg/m³
Потребител; Инхалативно; системно (продължително време)	38 mg/m³
Потребител; Орално; системно (продължително време)	3,75 mg/kg тт/ден
Потребител; Кожен; системно (продължително време)	37,5 mg/kg тт/ден

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

Алкани, C7-9-изо-

Област на приложение:	Стойност:
Общи информация	Не беше изведена постоянна PNEC.

ксилен

Област на приложение:	Стойност:
сладка вода	0,044 mg/l
Интермитиращо изпускане	0,01 mg/l
морска вода	0,004 mg/l

Седимент (питейна вода)	2,52 мг/кг сухо тегло
Седимент (морска вода)	0,252 мг/кг сухо тегло
пречиствателна уредба	1,6 mg/l
почва	0,852 мг/кг сухо тегло

тетраетил ортосиликат

Област на приложение:	Стойност:
сладка вода	0,192 mg/l Стойността е определена за следния хидролизен продукт: етанол
морска вода	0,0192 mg/l Стойността е определена за следния хидролизен продукт: етанол
Седимент (питейна вода)	0,18 мг/кг мокро тегло Стойността е определена за следния хидролизен продукт: етанол
Седимент (морска вода)	0,018 мг/кг мокро тегло Стойността е определена за следния хидролизен продукт: етанол
почва	0,05 мг/кг мокро тегло Стойността е определена за следния хидролизен продукт: етанол
пречиствателна уредба	4000 mg/l Стойността е определена за следния хидролизен продукт: етанол
Интермитиращо изпускане	10 mg/l Стойността е определена за следния хидролизен продукт: етанол

титанов тетрабутанолат

Област на приложение:	Стойност:
сладка вода	0,08 mg/l
морска вода	0,008 mg/l
Седимент (питейна вода)	0,0687 мг/кг сухо тегло
Седимент (морска вода)	0,0069 мг/кг сухо тегло
Интермитиращо изпускане	2,25 mg/l
пречиствателна уредба	65 mg/l
почва	0,0168 мг/кг сухо тегло

Допълнителни указания:
Препоръчана от производителя стойност за работното място: Октаметилциклотетрасилоксан (D4, CAS-№ 556-67-2) = 10 ppm (123 mg/m^3).

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1 Контрол на експозиция в работна среда

Общи предпазни и хигиенни мерки:
Да не се вдишват газовете/парите/аерозолите. Да се избягва контакт с очите и кожата. Дръжте далече от напитки, хранителни и фуражни продукти. По време на работа не се хранете, не пийте, не пушете и не нанасяйте козметични продукти. При приключване на работа и преди ядене да се измият ръцете.

Допълнителни указания за изготвяне на технически съоръжения

Съблюдавайте данните от Раздел 7.

Лични предпазни средства:

Защита на дихателните пътища

Когато не може да бъде изключена инхалаторна експозиция над граничната за работното място стойност, използвайте подходящи средства за дихателна защита. Подходящи дихателни средства: Апарат за дихателна защита с целолицева маска, в съответствие с утвърдени стандарти като EN 136.
Препоръчван вид филтър: Газов филтър ABEK (определени неорганични, органични и кисели газове и пари; амоняк/амини), в съответствие с утвърдени стандарти като EN 14387

В случай на излагане на мъгла, пръски или аерозол носете подходящи дихателна защита и защитен костюм. Подходящи дихателни средства: Апарат за дихателна защита с целолицева маска, в съответствие с утвърдени стандарти като EN 136.
Препоръчван вид филтър: Комбиниран филтър ABEK-P2 (определени неорганични, органични и кисели газове и пари; амоняк/амини; твърди частици), в съответствие с утвърдени стандарти като EN 14387

При продължителна или интензивна експозиция трябва да се използват апарати за дихателна защита. Подходящи дихателни средства: Независим от околния въздух апарат за дихателна защита, в съответствие с утвърдени стандарти като EN 137.

Ограничението на времето за носене на респираторни предпазни средства, както и указанията на производителя на уреда, трябва да се спазват.

защита на очите

плътно прилепващи защитни очила, съгласно признати стандарти като EN 166. На работното място предвидете устройство за промиване на очи (съгласно признати стандарти като EN 15154).

защита на ръцете

При боравене с продукта носете по всяко време защитни ръкавици в съответствие с утвърдени стандарти, като например EN374.

Препоръчителен материал за ръкавиците: Ръкавици от флуоркаучук
Дебелина на материала: > 0,7 mm
Време на пробив: > 480 min

Препоръчителен материал за ръкавиците: Защитни ръкавици от 5 слоя ламинат от PE и EVOH (4H)
Дебелина на материала: > 0,062 mm
Време на пробив: > 480 min

Моля съблюдавайте инструкциите относно пропускливостта и периода на издръжливост от доставчика на ръкавиците. Също имайте предвид условията при които продуктът ще бъде ползван, такива като опасност от срязване, протриване и продължителност на контакта. Трябва да се има предвид, че поради многобройните влияещи фактори (например температура) дневната продължителност на употреба на ръкавици за защита от химикали на практика може да бъде значително по-кратка от определеното с тестове време на пермеация.

8.2.2 Контрол на експозицията на околната среда

Да не се изпуска във водната среда, отпадъчните води и в почвата.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Отличително качество:	**Стойност:**	**Метод:**
Агрегатно състояние	течност	
Цвят	безцветен	
Мирис	Силен	
Граница на мириса	Няма налични данни	
Точка на топене	Не е определено	
Точка на кипене/интервал на кипене	116 - 145 °C в 1013 hPa	(ЕС Директива A.2)
Долна граница на експлозивност	0,9 Vol-%	(няма данни)
Горна граница на експлозивност	7,6 Vol-%	(няма данни)
Точка на запалване	7 °C	(ISO 13736)
Температура на запалване	400 °C	(DIN 51794)
Термално разлагане	отпада	
pH	Неприложим. Неразтворимо във вода.	
Вискозитет, кинематичен	700 mm²/s в 23 °C	(DIN 51562)

Разтворимост във вода	практически неразтворим	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	не е приложимо	
Налягане на парите	5 hPa в 20 °C	(DIN 13016-3)
Плътност	0,85 g/cm³ (20 °C)	(DIN 51757)
Относителна гъстота на изпаренията	Няма налични данни	
Разпределение на частиците по размер	Не е приложимо.	

9.2 Друга информация

Експлозивни граници за отделен етанол: 3,5-44 об.%.

Отличително качество:	**Стойност:**	**Метод:**
Остатъчна горимост	< 23 °C	(ISO 9038)
Скорост на изпаряване	Няма налични данни	
Молекулна Маса	не е приложимо	
синтетични полимерни микрочастици / Регламент (ЕО) № 1907/2006 (EU REACH)	Продуктът не съдържа микрочастици от синтетични полимери.	

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 – 10.3 Реакционна способност; Химична стабилност; Възможност за опасни реакции

При правилно складиране и боравене не са известни опасни реакции.

Релевантна информация се съдържа евентуално в други части на този раздел.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Влага, топлина, открити пламъци и други източници на запалване.

10.5 Несъвместими материали

Окислител , Киселини , вода и Алкали .

10.6 Опасни продукти на разпадане

При съхранение и употреба съгласно предписанията: не са известни. Под въздействие на влажността на въздуха: бутанол и етанол.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

11.1.1 Общо

Данните, определени за целия продукт, имат приоритет спрямо данните за отделните ингредиенти.

11.1.2 Остра токсичност

Оценка:

Към този момент няма налични токсикологични данни от изпитвания за целия продукт.

Оценка на острата токсичност (ATE):
ATE_{mix} (инхалационен / пара): > 20 mg/l/4 h
ATE_{mix} (Кожен): > 2000 мг/кг
ATE_{mix} (Орално): > 2000 мг/кг

Данни за веществата:

ксилен:

Пътища на експозиция	Резултат/Действие
Орално	LD50 3523 mg/kg Биологичен вид: Плъх, Пол: мъжки, Метод: OECD 401, Източник: ECHA
Орално	LD50 > 4000 mg/kg Биологичен вид: Плъх, Пол: женски, Метод: OECD 401, Източник: ECHA

Кожен	LD50 > 4200 mg/kg Биологичен вид: Заек, Пол: мъжки, Източник: ECHA
Инхалативно (пари)	LC50 27,6 mg/l / 6350 ppm; 4 h Биологичен вид: Плъх, Пол: мъжки, Тестова субстанция: read-across substance, Метод: OECD 403, Източник: ECHA

етилбензен:

Пътища на експозиция	Резултат/Действие
Орално	LD50 3500 mg/kg Биологичен вид: Плъх, Пол: мъжки и женски, Източник: ECHA
Орално	LD50 5460 mg/kg Биологичен вид: Плъх, Пол: мъжки, Източник: ECHA
Кожен	LD50 15400 mg/kg Биологичен вид: Заек, Пол: мъжки, Източник: ECHA
Инхалативно (пари)	LC50 17,8 mg/l; 4 h Биологичен вид: Плъх, Пол: мъжки, Източник: ECHA

Алкани, C7-9-изо-:

Пътища на експозиция	Резултат/Действие
Орално	LD50 > 5000 mg/kg Биологичен вид: Плъх, Източник: ECHA
Кожен	LD50 > 2000 mg/kg Биологичен вид: Заек, Източник: Литература
Инхалативно (пари)	LC50 > 21 mg/l; 4 h Mortality has been observed at the given dose level. Биологичен вид: Плъх, Източник: ECHA

11.1.3 Корозивност/дразнене на кожата

Оценка:

Към този момент няма налични токсикологични данни от изпитвания за целия продукт.

Данни за веществата:

ксилен:

дразнещ (Биологичен вид: Заек, Източник: ECHA)

етилбензен:

Не дразни кожата (Биологичен вид: Заек, Източник: ECHA)

Алкани, C7-9-изо-:

дразнещ (Биологичен вид: няма данни, Източник: ECHA)

11.1.4 Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Оценка:

Към този момент няма налични токсикологични данни от изпитвания за целия продукт.

Данни за веществата:

ксилен:

Леко дразнещо (Биологичен вид: Заек, Източник: ECHA)

етилбензен:

Не дразни очите (Биологичен вид: Заек, Източник: ECHA)

Алкани, C7-9-изо-:

Не дразни очите (Биологичен вид: Заек, Източник: ECHA)

11.1.5 Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Оценка:

Към този момент няма налични токсикологични данни от изпитвания за целия продукт.

Данни за продукта:

Пътища на експозиция	Резултат
Вдишване	Няма налични данни.

Данни за веществата:

ксилен:

Пътища на експозиция	Резултат
Контакт с кожата	Не причинява кожна чувствителност. (Биологичен вид: Мишка, Система за провеждане на изследвания: Изследване на локални лимфни възли (PLNA), Метод: OECD 429, Източник: ECHA)

етилбензен:

Пътища на експозиция	Резултат
Контакт с кожата	Не причинява кожна чувствителност. (Биологичен вид: Доброволни участници, Система за провеждане на изследвания: Кожен тест при човека, Източник: ECHA)

Алкани, C7-9-изо-:

Пътища на експозиция	Резултат
Контакт с кожата	Не причинява кожна чувствителност. (Биологичен вид: Морско свинче, Система за провеждане на изследвания: Тест за максимализиране, Тестова субстанция: read-across substance, Източник: ECHA)

11.1.6 Мутагенност на зародишните клетки

Оценка:

Към този момент няма налични токсикологични данни от изпитвания за целия продукт.

Данни за веществата:

ксилен:

отрицателен (Система за провеждане на изследвания: mutation assay (in vitro) / бактериални клетки, Метод: OECD 471, Източник: ECHA)

отрицателен (Система за провеждане на изследвания: chromosome aberration assay (in vitro) / бозайнически клетки, Източник: ECHA)
отрицателен (Система за провеждане на изследвания: mutation assay (in vitro) / дрождени клетки, Метод: OECD 480, Източник: ECHA)
отрицателен (Система за провеждане на изследвания: Rodent Dominant Lethal Test, Биологичен вид: Мишка, Метод: OECD 478, Източник: ECHA)

етилбензен:

отрицателен (Система за провеждане на изследвания: mutation assay (in vitro) / миши лимфни клетки, Метод: OECD 476, Източник: ECHA)
отрицателен (Система за провеждане на изследвания: chromosome aberration assay (in vitro) / бозайнически клетки, Метод: OECD 473, Източник: ECHA)
отрицателен (Система за провеждане на изследвания: DNA repair assay (in vivo), Биологичен вид: Мишка, Щам: B6C3F1, Пол: мъжки и женски, Начин на прилагане: Инхалативно, Вид клетка: чернодробни клетки, Метод: OECD 486, Източник: ECHA)
отрицателен (Система за провеждане на изследвания: chromosome aberration assay (in vivo), Биологичен вид: Мишка, Пол: мъжки, Начин на прилагане: Орално, Вид клетка: еритроцити, Метод: OECD 474, Източник: ECHA)

11.1.7 Канцерогенност

Оценка:

Към този момент няма налични токсикологични данни от изпитвания за целия продукт.

Данни за веществата:

етилбензен:

NOAEC: 250 ppm (прицелни органи: Тестиси, Бъбрек, Симптоми/Действие: Неоплазия, аденоми, Система за провеждане на изследвания: carcinogenicity study, Биологичен вид: Плъх, Щам: Fischer F344, Пол: мъжки и женски, Начин на прилагане: Инхалативно, Форма на прилагане: пари, Тестов период: 2 a, Честота на третирането: 5 d/w, часа/ден: 6, Метод: OECD 453, Източник: ECHA)
NOAEC: 250 ppm (прицелни органи: Черен дроб, Бели дробове, Симптоми/Действие: Неоплазия, Система за провеждане на изследвания: carcinogenicity study, Биологичен вид: Мишка, Щам: B6C3F1, Пол: мъжки и женски, Начин на прилагане: Инхалативно, Форма на прилагане: пари, Тестов период: 2 a, Честота на третирането: 5 d/w, часа/ден: 6, Метод: OECD 453, Източник: ECHA)

11.1.8 Репродуктивна токсичност

Оценка:

Към този момент няма налични токсикологични данни от изпитвания за целия продукт.

Данни за веществата

етилбензен:

Репродуктивна токсичност/Развитие/Тератогенност
NOAEC (токсичност за развиващите се организми): 500 ppm NOAEC (токсичност за майката): 500 ppm (Система за провеждане на изследвания: Developmental Toxicity Study, Биологичен вид: Плъх, Щам: Sprague-Dawley, Пол: мъжки и женски, Начин на прилагане: Инхалативно, Честота на третирането: day 6 - 18 of gestation, Метод: OECD 414, Източник: ECHA)

11.1.9 Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Оценка:

Към този момент няма налични токсикологични данни от изпитвания за целия продукт.

Данни за веществата:

ксилен:

Парите могат да действат наркотично. Възможно дразнене на дихателните пътища.

Алкани, C7-9-изо-:

Парите могат да действат наркотично.

11.1.10 Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Оценка:

Към този момент няма налични токсикологични данни от изпитвания за целия продукт.

11.1.11 Опасност при вдишване

Оценка:

В случай на обусловена от ингредиентите опасност от аспириране това е видно от класифицирането и обозначението на цялостния продукт.

Данни за веществата:

ксилен:

Продуктът може да представлява опасност от аспириране при човека.

етилбензен:

Продуктът може да представлява опасност от аспириране при човека.

Алкани, C7-9-изо-:

Продуктът може да представлява опасност от аспириране при човека.

11.2 Информация за други опасности

11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Данни за веществата:

ксилен:

Няма налични данни.

етилбензен:

Няма налични данни.

11.2.2 Допълнителни токсикологични указания

Не са известни.

Данни за веществата:

хидролизен продукт (етанол):

Етанолът (64-17-5) се резорбира бързо и лесно чрез всички пътища на експозиция. Етанолът може да причини дразнения на очите и лигавиците, както и нарушения на централната нервна система, гадене и световъртеж. Хронична експозиция на по-големи количества етанол може да причини увреждане на черния дроб и централната нервна система.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Оценка:

Към този момент няма данни от изпитвания на цялостния продукт. D4 (октаметилциклотетрасилоксан) представлява неизбежно замърсяване при производството на силиконови полимери и в лабораторни условия води до неблагоприятни въздействия върху водните организми. Тъй като наличността на D4 от полисилоксанова матрица се ограничава термодинамично чрез равновесието на разпределението силикон/вода, за свързаната с продукта опасност за околната среда допринася само частта от съдържанието на D4, попадаща във водната фаза. Това се взема под внимание при оценката на класификацията по метода на сумиране посредством корекционни коефициенти.

Данни за веществата:

Данните, определени за целия продукт, имат приоритет спрямо данните за отделните ингредиенти.

ксилен:

Резултат/Действие	Видове/тестова система	Източник
LC50: 2,6 mg/l	Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва) (96 h)	ECHA (read-across substance) OECD 203
EC50: 1 mg/l вижте свободния текст определен от потребителя	статичен тест Daphnia magna (Дафния) (24 h)	ECHA (read-across substance) OECD 202
ErC50: 4,36 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли) (73 h)	ECHA (read-across substance) OECD 201
NOEC (Прираст): 0,44 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли) (73 h)	ECHA (read-across substance) OECD 201
NOEC (Затруднение в дишането): 157 mg/l	Активирана утайка (3 h)	ECHA (read-across substance) OECD 209
NOEC (летални и сублетални ефекти): 0,714 mg/l (смесен)	тест за протичане Danio rerio (барбус) (35 d)	ECHA (read-across substance) OECD 210

етилбензен:

Резултат/Действие	Видове/тестова система	Източник
LC50: 4,2 mg/l	полустатичен тест Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва) (96 h)	ECHA OECD 203
LC50: 9,6 mg/l	статичен тест Poecilia reticulata (Малка тропическа рибка) (96 h)	ECHA OECD 203
EC50: 1,8 - 2,4 mg/l (смесен)	статичен тест Daphnia magna (Дафния) (48 h)	ECHA
EC50: 2,6 mg/l (смесен)	тест за протичане Топловодна стъклена скарида (Americamysis bahia) (96 h)	ECHA
ErC50: 3,6 mg/l (смесен)	статичен тест Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли) (96 h)	ECHA
ErC50: 7,7 mg/l (смесен)	статичен тест Skeletonema costatum (диатомея) (96 h)	ECHA
EC50 (Затруднение в дишането): 600 mg/l	Активирана утайка (0,5 h)	ECHA OECD 209
NOEC (темп на възпроизводство): 0,96 mg/l (смесен)	полустатичен тест Ceriodaphnia dubia (водна бълха) (7 d)	ECHA

LC50 (смъртност): 3,6 mg/l (смесен)	полустатичен тест Ceriodaphnia dubia (водна бълха) (7 d)	ECHA

12.2 Устойчивост и разградимост

Оценка:

Полимерна компонента: Не е биоразградим. Елиминиране чрез адсорбция върху активна тиня.

Данни за веществата:

ксилен:

Биоразграждане:

Резултат	Тестова система/Метод	Източник
87,8 % / 28 d Лесно биоразградимо.	Няма налични данни	ECHA (read-across substance) OECD 301F

етилбензен:

Биоразграждане:

Резултат	Тестова система/Метод	Източник
70 - 80 % / 28 d Лесно биоразградимо.	Няма налични данни	ECHA OECD 310
100 % / 6 d Лесно биоразградимо.	Няма налични данни	ECHA OECD 301E

12.3 Биоакумулираща способност

Оценка:

Полимерен компонент: Не се очаква неблагоприятно действие.

Данни за веществата

етилбензен:

Резултат/Действие	Видове/тестова система	Източник
Фактор на биоконцентрация (BCF): 1	Oncorhynchus kisutch (сребриста сьомга)	ECHA

12.4 Преносимост в почвата

Оценка:

Полимерна компонента: Неразтворимо във вода.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Оценка на PBT
Продуктът не съдържа вещества, които са устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT) на нива от 0,1% или по-високи.

Оценка на vPvB
Продуктът не съдържа вещества, които са много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) на нива от 0,1% или по-високи.

Данни за веществата:

ксилен:

Оценка на PBT
Няма налични данни.

Оценка на vPvB
Няма налични данни.

етилбензен:

Оценка на PBT
Няма налични данни.

Оценка на vPvB
Няма налични данни.

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Данни за веществата:

ксилен:

Няма налични данни.

етилбензен:

Няма налични данни.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Не са известни

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

13.1.1 Продукт

Препоръка:
Унищожаване по предписанията чрез изгаряне в пещ за специални отпадъци. Малки количества могат да се унищожат в инсталация за изгаряне на битови отпадъци. Да се спазват предписанията на местните власти.

13.1.2 Непочистени опаковки

Препоръка:
Опаковките следва да се изпразват докрай (без насипни остатъци, обрани до чисто с шпакла) Опаковките следва да се предават предимно за вторична употреба, спазвайки действащите местни/национални разпоредби.

13.1.3 Ключов номер за отпадъци (EG)

За този продукт не може да се определи ключов номер за отпадъци съгласно Европейския каталог на отпадъците, тъй като само целта на приложението от потребителя позволява класификацията му. Ключовият номер за отпадъци трябва да се определи в рамките на Европейската общност (ЕО) в споразумение с организацията /предприятието по отвеждане/ отстраняване на отпадъците.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADR	:	UN1993
RID	:	UN1993
IMDG	:	UN1993
ICAO/IATA	:	UN1993

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

ADR	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7-C9 Isoalkane, Triethoxyvinylsilan)
ADR (Вътрешни правила при транспортиране)	:	ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.К. (C7-C9 изоалкани, триетокси винилсилан)
RID	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7-C9 Isoalkane, Triethoxyvinylsilan)
RID (Вътрешни правила при транспортиране)	:	ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.К. (C7-C9 изоалкани, триетокси винилсилан)
IMDG	:	Flammable liquid, n.o.s. (C7-C9 isoalkanes, triethoxyvinylsilane)
ICAO/IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (C7-C9 isoalkanes, triethoxyvinylsilane)

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR .....: 3
(Ограничено количество (LQ): 1L)
RID.....: 3
IMDG.....: 3
ICAO/IATA .....: 3

14.4 Опаковъчна група

ADR .....: II
RID.....: II
IMDG.....: II
ICAO/IATA .....: II

14.5 Опасности за околната среда

Опасно за околната среда: да
Морски замърсител (IMDG): да

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Релевантната информация в други раздели трябва да се вземе под внимание.

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

Не е предвиден превоз на масови товари в танкери.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Трябва да се спазват националните и местни разпоредби.

Указания за обозначаването ще намерите в глава 2 на този документ.

Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества (Севезо III):

Включване в списъка на директива	Пор. № в списъка	Количествен праг 1	Количествен праг 2
ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ	P5c	5.000 t	50.000 t
ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА	E2	200 t	500 t

Други разпоредби, ограничения и забрани:

Регламент (ЕО) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета относно износа и вноса на опасни химикали: Неприложим

Регламент (ЕС) № 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I. ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ: Неприложим

Регламент (ЕС) № 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ II. ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ: Неприложим

Приложение XVII на REACh: За този продукт трябва да се вземе предвид вписване 3 от приложение XVII към Регламент 1907/2006, както е изменен.

Приложение XVII на REACh: Този продукт съдържа толуен над 0,1 тегл. %. Трябва да се вземе под внимание Приложение XVII, вписване 48 от Регламента 1907/2006 в актуалната му редакция.

Данни за международна регистрация

В случай че са налице важни данни за отделни инвентаризационни описи на вещества, тези инвентаризационни описи са посочени след това.

Япония..... : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
Този продукт се съдържа или е в съответствие с инвентаризационния опис на веществата.

Австралия ..... :	**AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals): Този продукт се съдържа или е в съответствие с инвентаризационния опис на веществата.
Китай ..... :	**IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China): Този продукт се съдържа или е в съответствие с инвентаризационния опис на веществата.
Канада ..... :	**DSL** (Domestic Substance List): Този продукт се съдържа или е в съответствие с инвентаризационния опис на веществата.
Филипините ..... :	**PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances): Този продукт се съдържа или е в съответствие с инвентаризационния опис на веществата.
Съединени американски щати (САЩ) ..... :	**TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory): Всички компоненти на този продукт са активно включени в списъка или са в съответствие с инвентаризационния списък на веществата.
Тайван ..... :	**TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory): Този продукт се съдържа или е в съответствие с инвентаризационния списък на веществата. Общо указание: Законодателството, свързано с химичните вещества в Тайван изисква фаза 1 регистрация за вещества, изброени в TCSI или съответстващи на TCSI, когато при внос в Тайван или при производство в Тайван бъде превишен количественият предел от 100 kg/година (при смеси трябва да се изчисли за всяка съставка). Отговорността за това се носи от вносителя или производителя.
Европейско икономическо пространство (ЕИП) ..... :	**REACH** (Регламент (ЕО) № 1907/2006): Общо указание: Задълженията за регистрация, които произтичат от производството в ЕИП или от вноса в ЕИП от посочения в раздел 1 доставчик, се изпълняват от доставчика. Задълженията за регистрация, които произтичат при вноса в ЕИП от клиента или други потребители надолу по веригата, трябва да се изпълнят от клиента или потребителя надолу по веригата.
Южна Корея (Репȕблика Корѐя) ..... :	**AREC** (Закон за регистрация и оценка на химични вещества: „K-REACH“): Моля, обърнете се към Вашето обичайно лице за контакти, за да получите допълнителна информация.

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес

За този продукт не е изготвена оценка за химическа безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH).

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

16.1 Продукт

Данните в този документ се базират на нивото на познанията ни към момента на обработката. Те не гарантират свойствата на описания продукт по смисъла на законовите разпоредби за гаранция.

Предоставянето на този документ не освобождава купувача на продукта от неговата отговорност да спазва съответните закони и изисквания по отношение на продукта. Това важи особено за по-нататъшната продажба на продукта или произвежданите с него смеси или артикули в други правни области както и за защитените права на трети страни. В случай че описаният продукт се обработва или смесва с други материали, данните в този документ не могат да се пренасят върху произведения по този начин нов продукт, освен ако това не се споменава изрично. При преопаковане на продукта купувачът има задължението да прибави необходимата информация, свързана със безопасността.

WACKER ограничава използването на своите продукти в човешкото тяло респ. в контакт с телесни течности или лигавици. За допълнителна информация моля вземете под внимание нашата Health Care Policy (политика на здравеопазване) на www.wacker.com. WACKER може да отмени евентуално/и задължение/я за доставка<(>,<)> ако не се спазва Health Care Policy.

16.2 Допълнителни указания:

Запетайките в цифровите стойности обозначават десетичната точка. Отвесни черти в левия край указват за промени в сравнение с предходната версия. Тази версия заменя всички предишни.

Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними

ABEK - многоспектърен филтър тип A, B, E, K; ADR - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по

шосе; APF - очакван коефициент на защита; CAS No. - Уникален идентификационен номер, предоставен от Химическата реферативна служба на Американското химическо дружество; DFG - Германско научноизследователско дружество; DIN - Германски институт за стандартизация; DOC - разтворен органичен въглерод; d/w - дни на седмица; EC / CE / EG - Европейска общност; EC50 / CE50 - средна ефективна концентрация; ECHA - Европейска агенция по химикали; ED - ендокринен нарушител; EG-RL - метод за изпитване в съответствие с Регламент 440/2008; EN - Европейски стандарт; ERC - Категория на изпускане в околната среда; g/cm³ - грам на кубичен сантиметър; h - час(а); H-Code - код за предупреждения за опасност; hPa - хектопаскал; IATA Regs - Правила на Международната асоциация за въздушен транспорт за опасни товари;IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в наливно състояние;IC50 / CI50 - средна инхибиторна концентрация;IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в наливно състояние; IMDG Code - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; ISO - Международна организация по стандартизация; LC50 / CL50 - средна летална концентрация; LD50 / DL50 - средна летална доза; LOAEC - най-ниска концентрация, при която се наблюдава неблагоприятен ефект; LOAEL - най-ниска доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект; MARPOL - Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; mg/g - милиграм на грам; mg/kg - милиграм на килограм; mg/l - милиграм на литър; mg/m³ - милиграм на кубичен метър; min - минути; mJ - милиджаул; mm - милиметър; mm²/s - квадратен милиметър на секунда; mPa.s - милипаскал-секунда(и); MSDS / SDB / SDS - информационен лист за безопасност; Концентрация, при която не се наблюдава неблагоприятен ефект; NOAEL - ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект; NOEC - концентрация без наблюдавано въздействие; NOEL - ниво без наблюдавано въздействие; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; PBT - устойчиво, биоакумулиращо и токсично; PC - категория на химически продукт; P-Code - код за инструкции за безопасност; ppm - части на милион; PROC - категория на процес; RCP - реципрочна процедура за изчисление; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SU - сектор на употреба; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; Vol% - обемен процент; UN-Nr. - Номер по класификацията на ООН за опасни товари; vPvB - много устойчиво и много биоакумулиращо

Пълен текст на H-фразите:

Aquatic Chronic 2; H411	:	Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда Категория 2; Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Asp. Tox. 1; H304 .....:		Опасност при вдишване Категория 1; Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
STOT SE 3; H336 .....:		Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция Категория 3; Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Flam. Liq. 2; H225.....:		Запалими течности Категория 2; Силно запалими течност и пари.
Skin Irrit. 2; H315 .....:		Корозивност/дразнене на кожата Категория 2; Предизвиква дразнене на кожата.
Eye Irrit. 2; H319 .....:		Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Категория 2; Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Skin Irrit. 2; H315 .....:		Корозивност/дразнене на кожата Категория 2; Предизвиква дразнене на кожата.
Acute Tox. 4; H312 ....:		Остра токсичност Категория 4; Вреден при контакт с кожата.
Acute Tox. 4; H332 ....:		Остра токсичност Категория 4; Вреден при вдишване.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Запалими течности Категория 3; Запалими течност и пари.
STOT RE 2; H373.....:		Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция Категория 2; Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
STOT SE 3; H335 .....:		Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция Категория 3; Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Aquatic Chronic 3; H412	:	Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда Категория 3; Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Asp. Tox. 1; H304 .....:		Опасност при вдишване Категория 1; Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Aquatic Chronic 3; H412	:	Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда Категория 3; Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
STOT RE 2; H373.....:		Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция Категория 2; Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Asp. Tox. 1; H304 .....:		Опасност при вдишване Категория 1; Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Flam. Liq. 2; H225.....:		Запалими течности Категория 2; Силно запалими течност и пари.
Acute Tox. 4; H332 ....:		Остра токсичност Категория 4; Вреден при вдишване.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Запалими течности Категория 3; Запалими течност и пари.
Acute Tox. 4; H332 ....:		Остра токсичност Категория 4; Вреден при вдишване.
Eye Irrit. 2; H319 .....:		Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Категория 2; Предизвиква сериозно дразнене на очите.
STOT SE 3; H335 .....:		Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция Категория 3; Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
STOT SE 3; H336 .....:		Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция Категория 3; Може да предизвика сънливост или световъртеж.
STOT SE 3; H335 .....:		Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция Категория 3; Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
Skin Irrit. 2; H315 .....:		Корозивност/дразнене на кожата Категория 2; Предизвиква дразнене на кожата.
Flam. Liq. 3; H226.....:		Запалими течности Категория 3; Запалими течност и пари.
Eye Dam. 1; H318.....:		Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Категория 1; Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Asp. Tox. 1; H304 .....:		Опасност при вдишване Категория 1; Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Skin Irrit. 2; H315 .....:		Корозивност/дразнене на кожата Категория 2; Предизвиква дразнене на кожата.
STOT SE 3; H336 .....:		Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция Категория 3; Може да предизвика сънливост или световъртеж.
STOT RE 2; H373.....:		Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция Категория 2; Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Aquatic Chronic 3; H412	:	Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда Категория 3; Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Repr. 2; H361d.....:		Репродуктивна токсичност Категория 2; Предполага се, че увреждa плода.
Flam. Liq. 2; H225.....:		Запалими течности Категория 2; Силно запалими течност и пари.
Repr. 2; H361f.....:		Репродуктивна токсичност Категория 2; Предполага се, че увреждa оплодителната способност.
Aquatic Chronic 1; H410	:	Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда Категория 1; Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Flam. Liq. 3; H226.....: Запалими течности Категория 3; Запалими течност и пари.

Класификация	Обосновка:
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, Категория 2	Изчислителен метод
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3	Изчислителен метод
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 2	Изчислителен метод
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3	Изчислителен метод
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, Категория 2	Изчислителен метод
Корозивност/дразнене на кожата, Категория 2	Изчислителен метод
Запалими течности, Категория 2	На базата на информацията от тестовете.

- Край на инструкцията за безопасност -