Информационен лист за безопасност (1907/2006/ЕО)

Материал: 60096739 **WACKER® PRIMER G 790 TOLUENE FREE**

Преработено издание (дата): 01.04.2026 / Версия 1.5 (BG)
Дата на последно издание: 10.07.2025
Дата на Печат: 22.10.2026

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

1.1 Идентификатори на продукта

Търговско наименование: **WACKER® PRIMER G 790 TOLUENE FREE**

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

Употреба на веществото/препарата:
Индустриално. Професионално.
Грундиране .

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 - еднократна експозиция, Категория 3	H336
Запалими течности, Категория 2	H225
Опасност при вдишване, Категория 1	H304
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 2	H411
Корозивност/дразнене на кожата, Категория 2	H315
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, Категория 1	H318

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.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

P-Код	Указания за сигурност
P280	Да се използват защитни ръкавици/защитно облекло/защита на очите.
P261	Избягвайте вдишване на прах/ пушек/ газ/ дим/ изпарения/ аерозоли.
P233	Съдът да се съхранява плътно затворен.
P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P331	НЕ предизвиквайте повръщане.
P301 + P310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.

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

Следният процент от сместа се състои от съставка(и) с неизвестна остра токсичност при вдишване: 6,6 %.

Следният процентен състав на сместа включва съставки, криещи неизвестни опасности за водната среда: 6,2 %.

2.3 Други опасности

При вдишване на аерозолна мъгла е възможно увреждане на здравето.
Продуктът хидролизира с образуване на етанол (CAS № 64-17-5). Етанолът е класифициран по отношение на физични опасности и опасности за здравето. Скоростта на хидролизата и следователно и релевантността за потенциална опасност на продукта зависят силно от специфичните условия.
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 (e) 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 (e) 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

силан и силоксан с функционални групи + Помощно вещество + Разтворител

3.2.2 Опасни съставки

Алкани, C7-9-изо-			>=75 – <100 %
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	

титанов тетрабутанолат			>=5 – <10 %
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	

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	

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. Парите могат да предизвикат замайване. Пострадалият да не се оставя без надзор.

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. Веднага да се измие обилно с вода в продължение на 10-15 минути и да се потърси медицинска помощ. 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. Да не се предизвиква повръщане, опасност от аспирация.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

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

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

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

В случай на пожар е възможно да се образуват опасни газове. Експозицията на продукти на горенето може да представлява опасност за здравето! Опасни продукти при пожар: токсични и много токсични изпарения.

5.3 Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникарите:
Използвайте независещ от околния въздух уред за дихателна защита. Дръжте незащитени лица на разстояние.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Обезопасете зоната. Носете лични предпазни средства (сравни Раздел 8). Дръжте незащитени лица на разстояние. Да се избягва контакт с очите и кожата. Да не се вдишват газовете/парите/аерозолите. Ако се разпръсне материал, внимавайте за опасност от подхлъзване. Не стъпвайте през разсипан материал.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се изпуска във водната среда, отпадъчните води и в почвата. Затворете пробива, ако това е възможно без възникване на опасност. 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. При изтичане във водоеми, канализация или в почвата уведомете оторизираните служби.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете механично и унищожете по предписанията. Да не се отмива с вода. При малки количества: Да се събере с неутрален (неалкален/некисел), поемащ течности материал като напр. кизелгур и да се унищожи по предписанията. При големи количества: Течности могат да се изсмукват с изсмукващи устройства или помпи. В случай че са запалими, използвайте само пневматични или правилно настроени електрически уреди. Евентуално останалият хлъзгав слой да се отмие със сапунен разтвор / миещо средство или друго биоразграждащо се почистващо средство. Силиконовите масла са хлъзгави, затова разсипаното вещество представлява опасност за безопасността. За подобряване на сцеплението посипете пясък или друг инертен, гранулиран материал.

Допълнителни указания:
Да се отведат парите. Да се отстранят източниците на запалване. Да се спазват мерките за защита при експозиция. Съблюдавайте данните от точка 7.

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

Общи положения:

Избягвайте експозиция чрез технически мерки или лични предпазни средства.

Указания за безопасно боравене:
Осигурете добро проветряване на помещението и работното място. Необходима е смукателна вентилация на обекта. Разпръснатата субстанция повишава опасността от плъзгане. Да се избягва образуването на аерозол. При аерозолна мъгла задължително се прилагат специални мерки за защита (аспирация, дихателна защита). Съблюдавайте данните от Раздел 8. Да се съхранява далече от несъвместими вещества съгласно Точка 10.

Указания за защита от пожар и експлозия:
Продуктът може да отцепи етанол. 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:
Да се спазват местните законови разпоредби.

Указания за съвместно съхранение:
Да се спазват местните законови разпоредби.

Допълнителни данни за складиране:
Да се съхранява на сухо и хладно място. Да се пази от влага. Съдът да се съхранява на добре проветриво място.

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
Аерозол - фракция, която може да се вдишва		10,0			
тетраетил ортосиликат	EU	44,0	5,0		

-

Посочената гранична стойност за аерозоли е само препоръчителна при образуването на аерозоли по време на процеса на преработка.

Derived No-Effect Level (DNEL):

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

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

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):

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

Алкани, C7-9-изо-

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

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

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1 Контрол на експозиция в работна среда

Общи предпазни и хигиенни мерки:
Да се съблюдават общите хигиенни правила при работа с химически вещества. Да не се вдишват газовете/парите/аерозолите. Използвайте при достатъчно проветряване. Да се избягва контакт с очите и кожата. Препоръчва се профилактична защита на кожата. Незабавно да се съблече цялото замърсено облекло. Работните зони да се почистват редовно. Да се предоставят на разположение душове и душове за очи. По време на работа да не се яде, пие, пуши. Дръжте далече от напитки, хранителни и фуражни продукти.

Допълнителни указания за изготвяне на технически съоръжения

Съблюдавайте данните от Раздел 7. Спазвайте национални официални разпоредби.

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.

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.

защита на кожата

При открита обработка специальная одежда для защиты от химических веществ согласно общепринятым стандартам, например, EN 13034, также может возникнуть необходимость в полном газонепроницаемом костюме для защиты от химических веществ согласно общепринятым стандартами, например, EN 14605. Спазвайте указанията на доставчика по отношение на пропускливостта. антистатично работно облекло, съгласно признати стандарти като EN 1149 и антистатични работни обувки, съгласно признати стандарти като ISO 20345 и ISO 20347.

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	жълтеникав	
Мирис	почти без мирис	
Граница на мириса	Няма налични данни	
Точка на топене	не е приложимо	
Точка на кипене/интервал на кипене	116 - 142 °C в 1013 hPa	(Лит.)
Долна граница на експлозивност	0,7 Vol-%	(няма данни)
Горна граница на експлозивност	7,0 Vol-%	(няма данни)
Точка на запалване	2 °C	(ISO 13736)
Температура на запалване	370 °C	(DIN EN ISO/IEC 80079-20-1)
Термално разлагане	Няма налични данни	
pH	Неприложим. Неразтворимо във вода.	
Вискозитет, кинематичен	1 mm²/s в 25 °C	(DIN 51562-1)
Вискозитет, динамичен	0,76 mPa.s	
Разтворимост във вода	практически неразтворим	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	не е приложимо	
Налягане на парите	50 hPa в 25 °C	(EG-RL.A.4)

Налягане на парите.....:	121 hPa в 50 °C	(DIN 13016-3)
Плътност.....:	0,76 g/cm³ (23 °C; 1013 hPa)	(DIN 51757)
Относителна гъстота на изпаренията.....:	Няма налични данни	
Разпределение на частиците по размер.....:	Не е приложимо.	

9.2 Друга информация

Хидролизните продукти понижават точката на възпламеняване. Експлозивни граници за отделен етанол: 3,5-44 об.%.

Отличително качество:	**Стойност:**	**Метод:**
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

Реагира с вода, алкални вещества и киселини. Реакцията се извършва с образуване на етанол.

10.6 Опасни продукти на разпадане

При хидролиза: етанол. Измерванията показват, че при температури от около 150 C чрез окислително разграждане се отделя незначително количество формалдехид.

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

Данни за веществата:

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:

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:

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 веществата:

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.

11.1.7 Канцерогенност

Оценка:

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

11.1.8 Репродуктивна токсичност

Оценка:

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

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:

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:

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

Данни за веществата:

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.

11.2.2 Допълнителни токсикологични указания

n-бутанол (71-36-3) действа, според литературните данни, дразнещо върху лигавиците, слабо дразнещо върху кожата, обезмазняващо кожата, наркотично.

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.

12.2 Устойчивост и разградимост

Оценка:

Към този момент няма данни от изпитвания на цялостния продукт.

12.3 Биоакумулираща способност

Оценка:

Към този момент няма данни от изпитвания на цялостния продукт.

12.4 Преносимост в почвата

Оценка:

Към този момент няма данни от изпитвания на цялостния продукт.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

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.

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:
Материалът, който не може да се използва, обработи или рециклира, трябва да се предаде за изхвърляне съгласно националните, държавните и местните наредби в лицензирано предприятие. В зависимост от наредбите методите за третиране на отпадъците могат да включват например съхраняване в депо или изгаряне.

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. Опаковки, които не могат да се почистват, следва да се унищожават като продукта.

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, Titantetrabutanolat)
ADR (Вътрешни правила при транспортиране)	:	ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.К. (C7-C9 изоалкани, титаниев тетрабутанолат)
RID	:	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7-C9 Isoalkane, Titantetrabutanolat)
RID (Вътрешни правила при транспортиране)	:	ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.К. (C7-C9 изоалкани, титаниев тетрабутанолат)
IMDG	:	Flammable liquid, n.o.s. (C7-C9 Isoalkanes, Titanium tetrabutanolate)
ICAO/IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (C7-C9 Isoalkanes, Titanium tetrabutanolate)

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

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 (Репӳблика 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.
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.
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.

Класификация	Обосновка:
Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3	Изчислителен метод
Запалими течности, Категория 2	На базата на информацията от тестовете.
Опасност при вдишване, Категория 1	Изчислителен метод
Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда, Категория 2	Изчислителен метод
Корозивност/дразнене на кожата, Категория 2	Изчислителен метод
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите, Категория 1	Изчислителен метод

- Край на инструкцията за безопасност -