



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Zinsser Multi-Surface Degreaser & Cleaner

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

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : Zinsser Multi-Surface Degreaser & Cleaner
Описание на продукта : Почистващи разтвори.
Тип на продукта : Течност.
UFI : M1E2-G0T0-300W-YND7
Код на продукта : ZIN0041

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

Препоръчани употреби	
Потребител Индустиален Професионален	
Употреби, които не се препоръчват	Причина
Няма идентифицирани.	-

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Белгия
Телефонен №: +32 (0) 13 460 200
Факс №: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Обединено Кралство
Телефонен №: +44 (0) 191 4106611
Факс №: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

Електронна поща на лицето, отговорно за този ИЛБ : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален консултативен орган/Център по отрови

Телефонен номер България : +359 2 9154 409

Доставчик

Телефонен номер България : +359 32570104

Работно време : 24 / 7

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Дефиниция на продукта : Смес

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1, H314

Eye Dam. 1, H318

Продуктът е класифициран като опасен в съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008 с измененията.

Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе H-изрази.

Вж. Раздел 11 за по-подробна информация относно въздействията върху здравето и съответните симптоми.

2.2 Елементи на етикета

Пиктограми за
опасностите



Сигнална дума

: Опасно

Предупреждения за
опасност

: H290 - Може да бъде корозивно за металите.

H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Препоръки за безопасност

Общи

: P103 - Прочетете внимателно и следвайте всички инструкции.

P102 - Да се съхранява извън обсега на деца.

P101 - При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.

Предотвратяване

: P280 - Носете предпазни ръкавици, предпазен облекло или предпазни очила и маска за лице.

P234 - Да се съхранява само в оригиналната опаковка.

Реагиране

: P390 - Попийте разлятото, за да се предотвратят материални вреди.

P301 + P310, P330, P331 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар. Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

P303 + P361 + P353, P310 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

P305 + P351 + P338, P310 - 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. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

Съхранение

: P405 - Да се съхранява под ключ.

P406 - Да се съхранява в устойчив на разяждане съд с устойчива вътрешна облицовка.

Изхвърляне/
Обезвредяване

: P501 - Изхвърлете съдържанието и контейнера в съответствие с всички местни, регионални, национални и международни разпоредби.

Опасни съставки

: динариев метасиликат пентахидрат
алкохоли, C9-11, етоксилирани

Допълнителни елементи
на етикета

: Неприложимо.

Допълнителни елементи
на етикета : Детергенти -
Регламент (ЕК) №
907/2006

: под 5%: нейонни повърхностно активни вещества, анионни повърхностно активни вещества.

Zinsser Multi-Surface Degreaser & Cleaner

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

Приложение XVII - : Неприложимо.
Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия

Специални изисквания към опаковките

Контейнерите трябва да : Да, приложимо е.
бъдат съоръжени с механизъм за затваряне, който да не може да се отваря от деца

Тактилно : Да, приложимо е.
предупреждение за опасност

2.3 Други опасности

Продуктът отговаря на критериите за УБАТ (устойчиви, биоакумулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакумулиращи), съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII
Тази смес не съдържа вещества, за които се счита, че са УБАТ (устойчиви, биоакумулиращи и токсични) или мУмБА (много устойчиви, много биоакумулиращи).

Други рискове, които не : Не е известно.
водят до класификация

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смес : Смес
България

Наименование на веществото/препарата	Идентификатори	%	Класификация	Лимити за специфична концентрация, М-фактори и оценки на остра токсичност	Тип
динатриев метасиликат пентахидрат	REACH #: 01-2119449811-37 EO: 229-912-9 CAS: 10213-79-3 Индекс: 014-010-00-8	≤3	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	-	[1]
алкохоли, C9-11, етоксилирани	CAS: 68439-46-3 Списък #: 614-482-0	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	Оценка на острата токсичност [орална] = 1378 мг/кг	[1]
калиев хидроксид	REACH #: 01-2119487136-33 EO: 215-181-3 CAS: 1310-58-3 Индекс: 019-002-00-8	≤0,3	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	Оценка на острата токсичност [орална] = 333 мг/кг Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5%	[1] [2]

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

			Вижте раздел 16 за пълния текст на изброените по-горе Н-изрази.	Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2, H315: 0,5% ≤ C < 2% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 2% Eye Irrit. 2, H319: 0,5% ≤ C < 2%	
--	--	--	---	---	--

Не съдържа допълнителни съставки, които, доколкото е известно на доставчика и при прилаганите концентрации, да са класифицирани като опасни за здравето или околната среда, да са PBT или vPvB, или да са вещества, пораждащи еквивалентна степен на безпокойство, или да са с определени граници на експозиция в работната среда и следователно да трябва да бъдат описани в тази раздел.

- Тип
- [1] Вещество, класифицирано като опасно за здравето и околната среда
 - [2] Вещество с граница на експозиция на работното място

Цифрите в списъка нямат правна стойност.
Границите на експозиция в работна среда, ако има такива, са изброени в Раздел 8.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

- При контакт с очите** : Веднага потърсете медицинска помощ. Обадете се в токсикологичен център или на лекар. Незабавно измийте очите обилно с вода като от време на време повдигате горния и долния клепач. Проверете за контактни лещи и ги свалете, ако има такива. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Химическите изгаряния трябва веднага да бъдат лекувани от лекар.
- Инхалационна** : Веднага потърсете медицинска помощ. Обадете се в токсикологичен център или на лекар. Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Ако все още има съмнение за присъствие на изпарения, спасителят трябва да носи съответна маска или автономен дихателен апарат. При липса на дишане, при неравномерно дишане или при спиране на дишането осигурете изкуствено дишане или кислород от обучен персонал. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет. В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.
- При контакт с кожата** : Веднага потърсете медицинска помощ. Обадете се в токсикологичен център или на лекар. Измийте замърсената кожа със сапун и вода. Свалете замърсеното облекло и обувки. Измийте замърсеното облекло обилно с вода преди да го събличете или носете ръкавици. Продължете да изплаквате в продължение поне на 10 минути. Химическите изгаряния трябва веднага да бъдат лекувани от лекар. Изперете облеклото преди повторна употреба. Почиствайте обувките си внимателно преди повторна употреба.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

- При поглъщане** : Веднага потърсете медицинска помощ. Обадете се в токсикологичен център или на лекар. Изплакнете устата с вода. Отстранете изкуствените челюсти, ако има такива. Ако веществото бъде погълнато и лицето, изложено на въздействие, е в съзнание, давайте му да пие малки количества вода. Спрете, ако пострадалият се почувства зле, тъй като повръщането може да бъде опасно. Не предизвиквайте повръщане, освен ако не е предписано от медицински персонал. При повръщане, главата трябва да се държи ниско, за да не може повърнатото да се върне към белите дробове. Химическите изгаряния трябва веднага да бъдат лекувани от лекар. Никога не давайте нещо през устата на лице, изпаднало в безсъзнание. При изпадане в безсъзнание, поставете в легнало положение и незабавно потърсете медицинска помощ. Поддържайте отворен дихателния път. Разхлабете плътно стегнатото облекло, такова като яка, вратовръзка, колан или корсет.
- Защита на оказващите първа помощ** : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Ако все още има съмнение за присъствие на изпарения, спасителят трябва да носи съответна маска или автономен дихателен апарат. Реанимирането уста-в-уста може да бъде опасно за оказващия помощ. Измийте замърсеното облекло обилно с вода преди да го събличете или носете ръкавици.

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

Признаци/симптоми при излагане на въздействие над допустимото

- При контакт с очите** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка
сълзене
зачервяване
- Инхалационна** : Липсва конкретна информация.
- При контакт с кожата** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка или раздразнение
зачервяване
може да се появи изприщване
- При поглъщане** : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болки в стомаха

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

- Бележки за лекаря** : В случай на вдишване на продукти от разлагане при пожар, симптомите може да се проявят по-късно. На лицето, изложено на въздействие, може да се наложи да остане под медицинско наблюдение 48 часа.
- Специфично лечение** : Няма специфично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

- Подходящи пожарогасителни средства** : Използвайте пожарогасителен агент подходящ за огъня наоколо.
- Неподходящи пожарогасителни средства** : Не е известно.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Опасности, произлизащи от веществото или сместа** : При пожар или нагряване налягането се повишава и съдът може да се пръсне.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Опасни продукти при горене : Продуктите от разлагането може да включват следните материали:
въглероден диоксид
въглероден оксид
азотни оксиди
метален оксид/метални оксиди

5.3 Съвети за пожарникарите

Специални предпазни мерки за пожарникарите : Бързо изолирайте района на аварията, като изведете хората от района на инцидента, ако има пожар. Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение.

Специални предпазни средства за пожарникарите : Пожарникарите трябва да носят подходяща защитна екипировка и автономни дихателни апарати (SCBA) с пълно покриване на лицето, работещи в режим на положително налягане. Облекло за пожарникари (включително каски, защитни ботуши и ръкавици) съответстващо на европейски стандарт EN 469 осигурява основно ниво на защита при химически инциденти.

Допълнителна информация : Няма никаква необичайна опасност ако бъде засегнат от пожар.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

За персонал, който не отговаря за спешни случаи : Не трябва да се предприемат никакви действия, които носят риск за хора или се провеждат без подходящо обучение. Евакуирайте околните зони. Не позволявайте на хора от персонала, неангажирани с отстраняването на аварията и незащитени срещу вредните въздействия, да навлизат в зоната на замърсяване. Не докосвайте и не минавайте през разсипан материал. Не дишайте изпарения или пушеци. Осигурете адекватна вентилация. Носете съответен респиратор, когато вентилацията не е адекватна. Сложете подходящи лични предпазни средства.

За лицата, отговорни за спешни случаи : Ако при овладяването на разлива се налага носенето на специализирано облекло, разгледайте внимателно информацията в раздел 8 за подходящи и неподходящи материали. Вижте и информацията в частта "За персонал, който не отговаря за спешни случаи".

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

: Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията. Информирайте съответните служби, ако продуктът причини замърсяване (на отводни канали, водопроводи, почва или въздух).

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Малък разсип : Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Абсорбирайте с инертен материал и поместете в подходящ контейнер за изхвърляне на отпадъци. Попийте разлятото, за да се предотвратят материални вреди. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци.

Голям разсип : Спрете изтичането, ако няма риск. Изместете контейнерите от мястото на разсипването. Попийте разлятото, за да се предотвратят материални вреди. Приближете разсипания материал от посоката на вятъра. Да не се допуска попадане в канализация, водопровод, мазета или затворени помещения. Отмийте разлива към пречиствателна станция или действайте по следния начин. Изхвърлянето на продукта трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Замърсеният абсорбиращ материал може да крие същите опасности като разлития продукт. Разливите да се попиват с негорими абсорбиращи материали като пясък, пръст, вермикулит, диатомит, да се събират и съхраняват в контейнери за последващо изхвърляне, съгласно местните разпоредби.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.4 Позоваване на други раздели : Вижте раздел 1 за контакти в случай на спешност.
Вижте раздел 8 за информация за подходящите лични предпазни средства.
Вижте раздел 13 за допълнителна информация за начините на третиране на отпадъци.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки.

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Защитни мерки : Поставете подходящи лични предпазни средства (вж. Раздел 8). Не позволявайте да попада в очите, върху кожата или върху дрехите. Не дишайте изпарения или пушеци. Да не се гълта. Ако при нормална употреба материалът представлява опасност за дихателната система, използвайте го само при адекватна вентилация или носете подходящ аспиратор. Да се съхранява здраво затворен, когато не се използва, в оригиналния контейнер или в друг одобрен такъв, направен от съвместим материал. Съхранявайте далеч от киселини. Празните контейнери задържат остатъци от продукта и могат да бъдат опасни. Не използвайте повторно контейнера. Попийте разлятото, за да се предотвратят материални вреди.

Съвети по обща професионална хигиена : Яденето, пиенето и пушенето трябва да бъдат забранени в зоната, където се работи, съхранява и обработва материала. Работниците трябва да мият ръцете и лицето си преди хранене, пиене и пушене. Свалете замърсеното облекло и предпазните средства, преди да влезете в места за хранене. Вижте също раздел 8 за допълнителна информация за хигиенните мерки.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява съгласно с местните разпоредби. Да се съхранява в оригинален контейнер, защитен от директна слънчева светлина, на сухо, хладно и добре проветриво място, далече от несъвместими материали (вж. Раздел 10), храна и напитки. Да се съхранява в устойчив на разяждане съд с устойчива вътрешна облицовка. Да се съхранява под ключ. Съхранявайте далеч от киселини. Пазете далеч от метали. Съхранявайте контейнера плътно затворен и запечатан, докато станете готови за използването му. Контейнерите, които са били отворяни, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват в изправено положение, за да не се допусне разлив. Да не се съхранява в контейнери без обозначения. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда. Преди работа или употреба, вижте раздел 10 за несъвместими материали.

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

Препоръки : Няма на разположение.

Специфични решения за индустриалния сектор : Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки. Информацията е предоставена въз основа на предвидените типични употреби на продукта. Може да се наложи предприемане на допълнителни мерки за работа с насипни товари или други употреби, които значително могат да увеличат експозицията на работниците или степента на изпускане в околната среда.

8.1 Параметри на контрол

Граници на експозиция в работна среда / Индекси на биологична експозиция

Наименование на веществото/препарата	Гранични стойности на експозиция
калиев хидроксид	Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването - Наредба No 13/2003. (България, 4/2024) Гранични стойности 8 часа: 2 mg/m³.

Не са известни индекси на експозиция.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Препоръчителни процедури за мониторинг : Да се направи справка със стандарти за мониторинг като следните:
Европейски стандарт EN 689 (Въздух на работното място - Ръководство за оценка на експозицията при вдишване на химични агенти за сравняване с гранични стойности и стратегия за измерване) Европейски стандарт EN 14042 (Въздух на работното място - Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти) Европейски стандарт EN 482 (Въздух на работното място - Основни изисквания при изпълнението на процедури за измерване на химични агенти)
Ще се изисква също и позоваване на националните административни документи за методите за определяне на опасните вещества.

DNELs/DMELs

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Стойност	Ефекти
алкохоли, C9-11, етоксилирани	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Орална	25 mg/kg bw/ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Инхалационна	87 mg/m ³	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Инхалационна	294 mg/m ³	Ефекти: Системен
	DNEL - Обща популация - Дългосрочен - Дермална	1250 mg/kg bw/ден	Ефекти: Системен
	DNEL - Работници - Дългосрочен - Дермална	2080 mg/kg bw/ден	Ефекти: Системен

PNECs

Няма на разположение.

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол : Ако експлоатацията генерира прах, дим, газ, пара или мъгла, използвайте затворени процеси, локална изтегляща вентилация или други технически предпазни средства, за да поддържате излагането на работника на въздушнопреносими замърсители под препоръчителните или изискваните от закона граници.

Индивидуални мерки за защита

Хигиенни мерки : Измивайте старателно ръцете до лактите и лицето след боравенето с химически продукти, преди хранене, пушене и използване на тоалетна, както и в края на работния ден. За свалянето на потенциално замърсеното облекло трябва да се използват съответни методики. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Осигурете пунктове за измиване на очите и душовете в близост до работната площадка.

Защита на очите/лицето : Когато оценката на риска показва, че е необходимо да се избягва излагането на пръски течност, изпарения, газове или прах, следва да се носят предпазни очила, отговарящи на одобрените стандарти. Използвайте защитни очила по стандарт EN 166. Ако е възможен контакт, трябва да се носи следната защита, освен ако оценката не изисква по-висока степен на защита: предпазни очила и/или лицев щит. При опасност от вдишване, вместо това може да е необходим респиратор за цяло лице.

Защита на кожата

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Няма материал или комбинация от материали за ръкавици, които да предоставят неограничена резистентност към който и да било отделен химикал или комбинация от химикали.

Времето на проникване трябва да бъде по-голямо от времето на крайната употреба на продукта.

Трябва да се следват инструкциите и информацията, предоставени от производителя на ръкавици, относно употребата, съхранението, поддържането и смяната.

Ръкавиците трябва да се сменят регулярно, както и при признаци за увреждане на материала на ръкавиците.

Винаги проверявайте дали ръкавиците са без дефекти и дали се съхраняват и използват правилно.

Експлоатационните качества или ефективността на ръкавиците могат да се влошат вследствие на физически/химически повреди и лоша поддръжка.

Предпазните кремове могат да защитят откритите части на кожата, но не бива да се използват при вече настъпил контакт с кожата.

Защита на ръцете

: Когато оценката на риска показва, че е необходимо, трябва да се носят отговарящи на одобрените стандарти химически устойчиви импрегнирани ръкавици при всички случаи на работа с химически продукти. Взимайки под внимание параметрите, посочени от производителя на ръкавиците, проверете по време на употреба дали ръкавиците все още запазват защитните си свойства. Трябва да се отбележи, че времето за проникване на даден материал за ръкавици може да бъде различно за различните производители на ръкавици. При смеси, състоящи се от няколко вещества, времето на защита на ръкавиците, не може да бъде точно изчислено. над 8 часа (време на пробив): нитрилен каучук (0.5mm) поливинилхлорид (PVC) Бутилкаучукови ръкавици (0.60mm)

Препоръчването на използването на даден вид или видовете ръкавици при работа с този продукт се базира на следния източник: EN374. Потребителят трябва да провери дали окончателният избор на вида ръкавици при работа с този продукт е най-подходящият и взема предвид конкретните условия на употреба, включени в оценката на риска на потребителя.

Защита на тялото

: Личните предпазни средства трябва да се избират според извършваната дейност и вероятните рискове и трябва да бъдат одобрени от специалист преди работа с този продукт. Препоръчва се: Носете комбинезони или ризи с дълги ръкави и дълги панталони, ръкавици от нитрилов каучук или неопрен, гумени ботуши и шапка. (EN 467)

Друга защита на кожата

: Избирането на подходящи обувки и всички допълнителни мерки за защита на кожата трябва да се извърши на базата на изпълняваната задача и свързаните рискове и следва да бъде одобрено от специалист преди работа с този продукт.

Защита на дихателните пътища

: На база на риска и потенциала за експозиция, изберете газова маска, която да отговаря на съответния стандарт или сертификация. Газовите маски трябва да бъдат използвани според програмата за защита на дихателните пътища, за да се гарантира правилно поставяне, обучение и други важни аспекти на употребата. Препоръчва се: филтър за органични пари (тип A) и частици (EN 141)

Контрол на експозицията на околната среда

: Емисиите от вентилацията или от работното оборудване трябва да бъдат проверявани за съответствието им със законодателните разпоредби за опазване на околната среда. В някои случаи ще са необходими скрубери, филтри или технически подобрения на работното оборудване за намаляване на емисиите до приемливи нива.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

Условията за измерване на всички свойства са при стандартна температура и налягане, освен ако не е посочено друго.

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние

: Течност.

Цвят

: Безцветен.

Мирис

: Характерен. [Слабо]

Граница на мириса

: Няма на разположение.

Zinsser Multi-Surface Degreaser & Cleaner

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

- Точка на топене/точка на замръзване : <-1,1°C [Литература]
- Точка на кипене и интервал на кипене : 100°C (212°F) [Литература]
- Запалимост (твърдо вещество, газ) : Незапалим в присъствието на следните материали или условия: открит пламък, искри и електростатично разреждане, топлина, удари и механични въздействия и оксидиращи материали.
- Долна и горна граница на експлозивност : Няма на разположение.
- Точка на възпламеняване : Неуместно поради същността на продукта.
- Температура на самозапалване : Неуместно поради същността на продукта.
- Температура на разлагане : Няма на разположение.
- pH : 12,5 за 13 [Конц. (тегл. %): 100%] [OECD 122]
- pH : Обосновка : Няма на разположение.
- Вискозитет : Динамичен (стайна температура): 100 за 160 mPa·s [ASTM D4212]
Кинематично (стайна температура): 96 за 162 mm²/s [изчислен.]
Кинематично (40°C): >20,5 mm²/s [изчислен.]
- Разтворимост(и) :

Средство	Резултат
студена вода	Разтворимо
гореща вода	Разтворимо

- Разтворимост във вода : Няма на разположение.
- Коефициент на разпределение: n-октанол/ вода : Неприложимо.
- Налягане на парите :

Наименование на веществото/съставката	Парно налягане при 20°C			Парно налягане при 50°C		
	mm Hg	килопаскала	Метод	mm Hg	килопаскала	Метод
вода	17,5	2,3				

- Скорост на изпаряване : <1 (бутилацетат = 1)
- Относителна плътност : Няма на разположение.
- Плътност : 0,988 за 1,038 г/см³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]
- Плътност на парите : Няма на разположение.
- Експлозивни свойства : Няма никаква необичайна опасност ако бъде засегнат от пожар.
- Оксидиращи свойства : Няма на разположение.
- Характеристики на частиците
- Среден размер на частиците : Неприложимо.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реакционна способност : Няма налични конкретни данни от изпитвания, свързани с реактивността на този продукт или неговите съставки.
- 10.2 Химична стабилност : Продуктът е стабилен.

Zinsser Multi-Surface Degreaser & Cleaner

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.3 Възможност за опасни реакции : При нормални условия на съхранение и употреба няма да има опасни реакции.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват : Липсва конкретна информация.
- 10.5 Несъвместими материали : Реактивоспособен или несъвместим със следните материали:
киселини
метали
- 10.6 Опасни продукти на разпадане : При нормални условия на съхранение и употреба не трябва да се образуват опасни разпадни продукти.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Стойност
алкохоли, C9-11, етоксиларани	Плъх - Орална - LD50	1378 мг/кг
	Плъх - Орална - LD50	1400 мг/кг

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Оценки на острата токсичност

Наименование на веществото/препарата	Орална (мг/кг)	Дермална (мг/кг)	Вдишване (газове) (ppm)	Вдишване (пари) (мг/л)	Вдишване (прах и мъгла) (мг/л)
Zinsser Multi-Surface Degreaser & Cleaner алкохоли, C9-11, етоксиларани	72526,3 1378	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

Корозия/дразнене на кожата

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Експозиция	Наблюдение
динатриев метасиликат пентахидрат	Заек - Кожa - Силно дразнещ or Силен дразнител	-	-

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Експозиция	Наблюдение
динатриев метасиликат пентахидрат	Заек - Очи - Силно дразнещ or Силен дразнител	-	-

Zinsser Multi-Surface Degreaser & Cleaner

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Заклучение/Обобщение
[Продукт] : Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Корозия/дразнене на дихателните пътища

Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение
[Продукт] : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Сенсибилизация На Дихателните Пътища Или Кожата

Наименование на веществото/ препарата	Вид(ове) - Път на експозицията	Резултат
динатриев метасиликат пентахидрат	Морско свинче - кожа	Резултат: Не оказва сенсибилизиращо въздействие
алкохоли, C9-11, етоксилирани	Морско свинче - кожа	Резултат: Не оказва сенсибилизиращо въздействие

Кожа

Заклучение/Обобщение
[Продукт] : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Дихателен

Заклучение/Обобщение
[Продукт] : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Мутагенност на зародишните клетки

Наименование на веществото/ препарата	Вид(ове) - Път на експозицията	Резултат
алкохоли, C9-11, етоксилирани	Ин виво - Бозайник - животно	Резултат: Отрицателен

Заклучение/Обобщение
[Продукт] : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Канцерогенност

Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение
[Продукт] : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

Репродуктивна токсичност

Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение
[Продукт] : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция

Наименование на веществото/
препарата

Резултат

динатриев метасиликат пентахидрат

STOT SE 3, H335 (Дразнене на дихателните пътища)

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция

Няма на разположение.

Опасност при вдишване

Няма на разположение.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Очаквани начини на влизане: Орална, Дермална, Инхалационна, Очи.

Потенциални остри ефекти върху здравето

- При контакт с очите : Предизвиква сериозно увреждане на очите.
- Инхалационна : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- При контакт с кожата : Предизвиква тежки изгаряния.
- При поглъщане : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

- При контакт с очите : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка
сълзене
зачервяване
- Инхалационна : Липсва конкретна информация.
- При контакт с кожата : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болка или раздразнение
зачервяване
може да се появи изприщване
- При поглъщане : Неблагоприятните симптоми могат да включват следното:
болки в стомаха

Настъпващи след известен период от време и непосредствени ефекти, както и хронични последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция

Краткотрайно излагане

- Потенциални незабавни ефекти : Няма на разположение.
- Потенциални закъснели ефекти : Няма на разположение.

Дълготрайно излагане

- Потенциални незабавни ефекти : Няма на разположение.
- Потенциални закъснели ефекти : Няма на разположение.

Потенциални хронични ефекти върху здравето

Няма на разположение.

- Заключение/Обобщение [Продукт] : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.
- Общи : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- Канцерогенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- Мутагенност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.
- Репродуктивна токсичност : Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

Zinsser Multi-Surface Degreaser & Cleaner

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.2 Информация за други опасности

11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно критериите, определени в Регламент (ЕО) No 1907/2006 или Регламент (ЕО) No 1272/2008.

11.2.2 Друга информация

Няма на разположение.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Наименование на веществото/препарата	Резултат	Вид(ове)
динатриев метасиликат пентахидрат	Остър - EC50 207 мг/л [72 часа]	Водорасли
	Остър - LC50 - Прясна вода 210 мг/л [96 часа]	Риба - zebra fish (brachydanio rerio)
	Остър - EC10 >500 мг/л [24 часа]	Бълха водна - Бълха водна
алкохоли, C9-11, етоксилирани	Остър - EC50 1 за 10 мг/л [72 часа]	Водорасли
	Остър - LC50 - Прясна вода 8500 µg/l [96 часа]	Риба - Fathead minnow
	Остър - EC50 - Прясна вода 2686 µg/l [48 часа]	Бълха водна - Water flea - Новороден организъм

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Според наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени.

12.2 Устойчивост и разградимост

Наименование на веществото/препарата	Тест	Резултат
алкохоли, C9-11, етоксилирани	-	>60% [28 дни] - Лесно

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Това повърхностно активно вещество отговаря на критериите за биологична разградимост, посочени в Регламент (ЕК) №648/2004 относно детергентите. Данните, потвърждаващи това твърдение са на разположение на компетентните органи на страните -членки и може да им бъдат предоставени при тяхна директна молба или при молба от страна на производител на детергент.

Наименование на веществото/препарата	период на полуразпадане във вода	Фотолиза	Биологична разградимост
алкохоли, C9-11, етоксилирани	-	-	Лесно

12.3 Биоакумулираща способност

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Наименование на веществото/препарата	LogP _{ow}	Фактор на биоконцентрация	Потенциален
алкохоли, C9-11, етоксилирани	4,5	-	Висока

12.4 Преносимост в почвата
Коефициент за разделяне почва/вода
Няма на разположение.

Резултати от оценката на PMT и vPvM

Наименование на веществото/препарата	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
динатриев метасиликат пентахидрат	He	He	He	He	He	He	He
алкохоли, C9-11, етоксилирани	He	He	He	He	He	He	He

Подвижност : Нелетлив.
Заклучение/Обобщение : Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PMT или vPvM.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB
Регламент (ЕО) № 1907/2006 [REACH]

Наименование на веществото/препарата	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
динатриев метасиликат пентахидрат	He	He	He	He	He	He	He
алкохоли, C9-11, етоксилирани	He	N/A	N/A	He	N/A	N/A	N/A

Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Наименование на веществото/препарата	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
динатриев метасиликат пентахидрат	He	He	He	He	He	He	He
алкохоли, C9-11, етоксилирани	He	He	He	He	He	He	He

Заклучение/Обобщение : Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита за PBT или vPvB.
Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система
Няма на разположение.

Заклучение/Обобщение [Продукт] : Продуктът не отговаря на критериите, за да се счита, че има свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно критериите, определени в Регламент (ЕО) No 1907/2006 или Регламент (ЕО) No 1272/2008.

12.7 Други неблагоприятни ефекти
Не са известни значителни ефекти или критични опасности.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

Информацията в този раздел съдържа общи съвети и насоки.

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт

Методи за третиране : Отделянето на отпадъци следва да се избягва или минимизира навсякъде, където е възможно. Изхвърлянето на този продукт, неговите разтвори и съпътстващи продукти трябва винаги да съответства на изискванията за опазване на околната среда, законодателството за изхвърляне на отпадъци и всички изисквания на местните власти. Изхвърлянето на излишни и неподлежащи на рециклиране продукти трябва да се извършва чрез лицензирана фирма за третиране на химични отпадъци. Отпадъкът не трябва да бъде изхвърлян в канализацията нетретиран, освен ако напълно не отговаря на изискванията на всички компетентни органи.

Опасен отпадък : Да.

Европейски каталог на отпадъчни продукти (EWC)

Код на отпадъка	Определяне на отпадъците
20 01 29*	перилни и почистващи смеси, съдържащи опасни вещества

Специални предпазни мерки : Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. Трябва да се внимава при работа с празни контейнери, които не са били почистени или измити. Празните контейнери или облицовки могат да задържат известни остатъци от продукта. Избягвайте разпръскването и оттичането на разсипан материал, както и неговия контакт с почвата, водните пътища и канализацията.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	UN3266	UN3266	UN3266	UN3266
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН	Корозивна течност, основна, неорганична, N.O.S. (динатриев метасиликат пентахидрат)	Корозивна течност, основна, неорганична, N.O.S. (динатриев метасиликат пентахидрат)	Корозивна течност, основна, неорганична, N.O.S. (динатриев метасиликат пентахидрат)	Корозивна течност, основна, неорганична, N.O.S. (динатриев метасиликат пентахидрат)
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	8 	8 	8 	8 
14.4 Опаковъчна група	III	III	III	III
14.5 Опасности за околната среда	He.	He.	He.	He.

Допълнителна информация ADR

Ограничено количество : 5L
Transport Category : 3

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Идентификационен номер за опасност	: 80
Класификационен код	: C5
ADR Label Model Number	: 8
Изключено количество	: E1
Код при преминаване през тунели	: (E)
Packing instructions	: P001, IBC03, LP01, R001
Mixed Packing Provisions	: MP19
Специални условия	: 274

Допълнителна информация ADN

Ограничено количество	: 5L
Класификационен код	: C5
Специални условия	: 274
Забележки	: : ≤ 5L: Ограничено количество

Допълнителна информация IMDG

Ограничено количество	: 5L
График за действие при аварийни ситуации	: F-A, S-B
Segregation Group	: SGG18 - Основи
Код за сегрегацияKod segregacije	: SG35 - Stow "separated from" SGG1 – acids.
Специални условия	: 223, 274
Забележки	: : ≤ 5L: Ограничено количество - IMDG 3.4

Допълнителна информация IATA

Пътнически и товарен самолет	: Количествено ограничение 5L Инструкция за опаковане 852
Товарен самолет	: Количествено ограничение 60L Инструкция за опаковане 856
Ограничени количества - Пътнически самолет	: Количествено ограничение 1L Инструкция за опаковане Y841

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите : Транспортиране в рамките на територията на потребителя: винаги транспортирайте в затворени контейнери, които са изправени и обезопасени. Уверете се, че лицата, пренасящи продукта, знаят какво трябва да правят в случай на инцидент или разсипване.

14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация : Няма на разположение.

Zinsser Multi-Surface Degreaser & Cleaner

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

[ЕС Регламент \(ЕО\) № 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Приложение XIV - Списък на веществата, предмет на разрешение](#)

[Приложение XIV](#)

Нито един от компонентите не е регистриран.

[Вещества, предизвикващи сериозно безпокойство](#)

Нито един от компонентите не е регистриран.

[Приложение XVII - Ограничения за производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия](#)

Наименование на веществото/ препарата	%	Обозначение [Употреба]
Zinsser Multi-Surface Degreaser & Cleaner	≥90	3

Етикетиране : Неприложимо.

[Микрочастици от синтетични полимери - определение 78](#)

Родова идентичност на полимер(и) : Неприложимо.

Общ процент синтетични полимерни микрочастици : Неприложимо.

Други ЕУ разпоредби

ЛОС за смес, готова за употреба : Освободен

Емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Въздух : Не е регистриран

Емисиите от промишлеността (комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) - Вода : Не е регистриран

Прекурсори на взривни вещества : Неприложимо.

[Озоноразрушаващи вещества \(ЕС 2024/590\)](#)

Не е регистриран.

[Предварително информирано съгласие \(Prior Informed Consent, PIC\) \(649/2012/ЕО\)](#)

Не е регистриран.

[Устойчиви органични замърсители \(850/2004/ЕО\)](#)

Не е регистриран.

[Директива Севезо](#)

Този продукт не се контролира по Директива Севезо.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

България

Регламент относно : Неприложимо.

биоцидните продукти

Източници за справка : Наредба № 9 от 4.08.2006 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на азбест при работа
Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа
В съгласие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение II, както е изменен с Регламент (ЕС) № 2020/878
REGLAMENT (ES) 2016/425 NA EVROPEĬSKIYA PARLAMENT I NA SŮVETA ot 9 mart 2016 godina odnosno lichnite predpazni sredstva i za otmyana na Direktiva 89/686 / EIO na Sŭveta

Международни разпоредби

Стокхолмска конвенция за устойчивите органични замърсители

Наименование на списъка	Наименование на веществото/съставката	Статут
Не е регистриран.		

Ротердамската конвенция относно предварително обоснованото съгласие (PIC)

Не е регистриран.

Протокол на ИКЕ на ООН Aarhus за устойчивите органични замърсители и тежки метали

Наименование на списъка	Наименование на веществото/съставката	Статут
Не е регистриран.		

CN код : 3402 90 90 00

Опис

- Австралия** : Най-малко един компонент не е регистриран.
- Канада** : Най-малко един компонент не е регистриран.
- Китай** : Всички компоненти са регистрирани или изключени.
- Евразийски икономически съюз** : **Наличности на Руската федерация:** Всички компоненти са регистрирани или изключени.
- Япония** : **Японски регистър (CSCL):** Най-малко един компонент не е регистриран.
Японски регистър (ISHL): Не е определено.
- Нова Зеландия** : Всички компоненти са регистрирани или изключени.
- Филипини** : Всички компоненти са регистрирани или изключени.
- Република Корея** : Най-малко един компонент не е регистриран.
- Тайван** : Най-малко един компонент не е регистриран.
- Тайланд** : Всички компоненти са регистрирани или изключени.
- Турция** : Най-малко един компонент не е регистриран.
- САЩ** : Не е определено.
- Виетнам** : Всички компоненти са регистрирани или изключени.

15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес : Този продукт съдържа вещества, за които все още се изисква оценка на химическата безопасност.

Zinsser Multi-Surface Degreaser & Cleaner

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Показва информация, която е променена спрямо предишната издадена версия.

- Съкращения и акроними** :
- ATE = Оценка на острата токсичност
 - CLP = Регламент за класифицирането, етикетирането и опаковането [Регламент (ЕО) №1272/2008]
 - DMEL = Изчислено ниво с минимален ефект
 - DNEL = Изчислено ниво без ефект
 - EUH statement = CLP предупреждение за специфична опасност
 - N/A = Няма на разположение
 - PBT = Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
 - PNEC = Изчислена концентрация без ефект
 - RRN = Регистрационен номер съгласно REACH
 - SGG = Сегрегационна група
 - vPvB = Много устойчиво и много биоакмулиращо

Процедура, използвана за класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Класификация	Обосновка
Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318	Експертна оценка На базата на експериментални данни На базата на експериментални данни

Пълен текст на съкратените Н-изрази

България

- Пълен текст на съкратените Н-изрази** :
- | | |
|------|--|
| H290 | Може да бъде корозивно за металите. |
| H302 | Вреден при поглъщане. |
| H314 | Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. |
| H318 | Предизвиква сериозно увреждане на очите. |
| H335 | Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. |

- Пълен текст на класификациите [CLP/GHS]** :
- | | |
|---------------|--|
| Acute Tox. 4 | ОСТРА ТОКСИЧНОСТ - Категория 4 |
| Eye Dam. 1 | СЕРИОЗНО УВРЕЖДАНЕ/ДРАЗНЕНИЕ НА ОЧИТЕ - Категория 1 |
| Met. Corr. 1 | КОРОЗИВНИ ЗА МЕТАЛИ - Категория 1 |
| Skin Corr. 1 | КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА - Категория 1 |
| Skin Corr. 1A | КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА - Категория 1A |
| Skin Corr. 1B | КОРОЗИЯ/ДРАЗНЕНИЕ НА КОЖАТА - Категория 1B |
| STOT SE 3 | СПЕЦИФИЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИ ОРГАНИ - ЕДНОКРАТНА ЕКСПОЗИЦИЯ - Категория 3 |

- Дата на отпечатване** : 28/08/2025
- Дата на издаване/ Дата на преразглеждане** : 28/08/2025
- Дата на предишното издание** : Няма предишно утвърждаване
- Версия** : 1

Бележка за читателя

ВАЖНА БЕЛЕЖКА: Информацията в този лист за безопасност се основава на сегашното ниво на познания и текущото законодателство. Тя предоставя насоки относно здравето, безопасността и екологичните аспекти на продукта и не следва да се тълкува като гаранция за техническото изпълнение или годността за специфични приложения. Информацията, съдържаща се в тази информационна листовка (тъй като може да бъде променяна от време на време) не е предназначена да бъде изчерпателна и е представена добросъвестно, като се счита за правилна към датата, на която е изготвена. Отговорност на потребителя е да провери, дали тази информационна листовка е актуална, преди да използва продукта, за който тя се отнася. Лицата, които използват информацията, трябва да вземат свои собствени решения, както и що се отнася до надеждността на съответния продукт за реализирането на техните цели, преди да го използват. Когато тези цели са различни от това, което е специално препоръчано в тази листовка за безопасност, потребителят използва продукта на свой риск.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

ОТКАЗ ОТ ОТГОВОРНОСТ ОТ СТРАНА НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ: условията, методите и факторите, които влияят на боравенето, съхранението, приложението, употребата и депонирането на продукта не са под контрола и знанието на производителя. Следователно, производителят не носи отговорност за каквито и да било нежелани събития, които могат да се появят при боравенето, съхранението, приложението, употребата, неправилната употреба или депонирането на продукта и, доколкото е разрешено от приложимото законодателство, производителят изрично отхвърля всякаква отговорност за каквито и да било загуби, щети и/или разходи, произтичащи от или свързани по някакъв начин със съхранението, обработката, използването или депонирането на продукта. Безопасното боравене, съхранение, употреба и депониране са отговорност на потребителите. Потребителите трябва да се съобразят с всички приложими закони, свързани със здравето и безопасността.

За окончателното определяне на пригодността на всеки материал отговорност носи потребителят. Всички материали могат да носят неизвестни опасности и трябва да се използват предпазливо. Въпреки че някои опасности са описани тук, не можем да гарантираме, че това са единствените съществуващи опасности.