ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно регламент (ЕО) № 1907/2006, изменен с регламент (ЕС) 2020/878 на Комисията

Carsystem Multi Black Rapid

Версия		Преработено	Дата на последно издание: 21.01.2025
1.2	BG / BG	издание (дата): 21.01.2026	Дата на първо издание: 30.09.2024

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

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование : Carsystem Multi Black Rapid

Код на продукта : 159.755

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/сместа : Кит за запушване на пори и за обработка на каросерии/продукти за запълване на отвори в каросерии

Препоръчителни ограничения при употреба : индустриална употреба, професионална употреба

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Germany

info@vosschemie.de

Телефон : 04122 717 0
Факс : 04122 717158

Отговорен Отдел : Лаборатория

04122 717 0
sds@vosschemie.de

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Телефон : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Запалими течности, Категория 3	H226: Запалими течност и пари.
Дразнене на кожата, Категория 2	H315: Предизвиква дразнене на кожата.
Дразнене на очите, Категория 2	H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Кожна сенсибилизация, Категория 1	H317: Може да причини алергична кожна реакция.
Репродуктивна токсичност, Категория 2	H361d: Предполага се, че уврежда плода.
Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, Категория 1	H372: Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

2.2 Елементи на етикета

Обозначение (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Сигнална дума : Опасно

Предупреждения за опасност :

H226	Запалими течност и пари.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H361d	Предполага се, че уврежда плода.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

Препоръки за безопасност :

Предотвратяване:

P201	Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P260	Не вдишвайте прах / дим / изпарения.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

Реагиране:

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.

P308 + P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.

Съхранение:

P405 Да се съхранява под ключ.

Изхвърляне/Обезвреждане:

P501 Съдържанието/ съдът да се изхвърли в одобрен обект съгласно местните, регионалните и националните подзаконови разпоредби.

Опасни съставки, които трябва да бъдат описани на етикета::

стирен
малеинов анхидрид

2.3 Други опасности

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

Екологична информация: 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.

Токсикологична информация: 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

3.2 Смеси

Химичен състав : Resin
Смес

Съставки

Химично наименование	CAS номер ЕО номер Индекс Номер Регистрационен номер	Класификация	Концентрация (% w/w)
стирен	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Дихателна система) STOT RE 1; H372 (слухови органи) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 --- Оценка на острата токсичност Остра инхалационна токсичност (пари): 11,8 mg/l	>= 10 - < 20
малеинов анхидрид	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372 (Дихателна система) EUH071 --- специфична пределна концентрация Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 % --- Оценка на острата токсичност Остра орална токсичност: 1.090 mg/kg	>= 0,001 - < 0,1
Вещества, за които има граница на експозиция на работното място :			
талк	14807-96-6		>= 30 - < 50

	238-877-9		
Copper chromite black spinel	68186-91-4 269-053-7 01-2119966123-40		>= 1 - < 10
Силициевдиоксид	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16		>= 1 - < 10

За обяснение на използваните съкращения виж раздел 16.

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

Съставки:

Силициевдиоксид:

Характеристики на частиците

Размер на частиците	:	2,5 - 50 nm отделни частици, (D50,бройно разпределение), Изчисляване с трансмисионна електронна микроскопия / електронна микроскопия (TEM/EM)
Разпределение на частиците по размер	:	Храктеристики на продукт, вещество, Съдържа агломерати/ агрегати от наночастици
Оценка	:	Това вещество/сместа съдържа наноформи (в съответствие с регламента REACH)
Форма	:	Форма: сфери
Кристалност	:	Кристалност: аморфен
Повъхностна обработка /Покрития	:	Повъхностна обработка /Покрития: не

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания	:	В случай на злополука или неразположение, незабавно потърсете медицинска помощ. Изнесете от опасната зона. Незабавно свалете замърсеното облекло и обувки. Не оставяйте пострадалия без надзор. Възможна е появата на симптоми на отравяне едва след няколко часа. Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.
Защита на оказващите	:	Оказващите първа помощ трябва осигурят собствената си

първа помощ		безопасност и да носят препоръчаното защитно облекло
В случай на вдишване	:	Изведете на чист въздух. Поставете болния на топло и в покой. Ако дишането е забавено или липсва, направете изкуствено дишане. Незабавно повикайте лекар.
В случай на контакт с кожата	:	Незабавно отмийте обилно с вода и сапун като едновременно с това свалите всички заразени дрехи и обувки. Свържете се с лекар ако дразненията се развият или продължат.
В случай на контакт с очите	:	Облейте незабавно, обилно с вода, също и под клепачите, за минимум 15 минути. При промиването отваряйте широко очите. Ако е възможно, свалете контактните лещи, ако има такива. Консултирайте се с лекар.
В случай на поглъщане	:	Изплакнете устата с вода. НЕ предизвиквайте повръщане. Незабавно повикайте лекар.

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

рискове	:	Предизвиква дразнене на кожата. Може да причини алергична кожна реакция. Предизвиква сериозно дразнене на очите. Предполага се, че увреждa плода. Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

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

Лечение	:	Лекувайте симптоматично. Оставете под медицинско наблюдение в продължение на поне 48 часа.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства	:	Въглероден двуокис (CO2) Сух прах Струя воден аерозол Пяна, устойчива на алкохол
Неподходящи пожарогасителни средства	:	Силна водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности при пожарогасене	:	При пожар или високи температури е възможно образуването на опасни/ отровни пари.
Опасни горими продукти	:	Опасно разграждащи се продукти поради непълно изгаряне Въглероден моноксид, въглероден диоксид и недоизгорени въглеводороди (дим).

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите	:	В случай на пожар носете автономен дихателен апарат. Носете лични предпазни средства.
Допълнителна информация	:	Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери. Събирайте отделно замърсената вода от гасенето на пожара. Не я изхвърляйте в канализацията. Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето да се отстранява в съответствие с местните наредби.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Лични предпазни мерки	:	Носете лични предпазни средства. Евакуирайте персонала в защитените зони. Осигурете подходяща вентилация, особено в затворените пространства. Отстранете всички източници на запалване. Не пушете. Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото. Събирайте на куп за избягване на подхлъзване. При образуване на пари, използвайте респиратор с проверен филтър.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда	:	Не отмивайте в повърхностни води или в отходната канализация. Ако разливите излязат от контрол, уведомете местните власти.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване	:	Попийте с инертен абсорбиращ материал (напр. пясък, силикагел, абсорбент за киселини, универсален абсорбент, стърготини). Да се държи в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне.

Не отмивайте с вода.

6.4 Позоваване на други раздели

За лична защита вижте раздел 8., За начините на изхвърляне виж точка 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране	:	Дръжте контейнера затворен когато не го използвате. Осигурете достатъчно проветрение и/или изтегляне на газовете в работните помещения. Носете лични предпазни средства. Да се избягва контакт с очите и кожата. Избягвайте вдишването на прах, частици, пръски или мъгла, възникнали в резултат от прилагането на тази смес. Да се избягва вдишването на прах при обработка с абразивни материали.
Съвети за предпазване от пожар и експлозия.	:	Парите образуват взривоопасни смеси с въздуха. Пазете от открит огън, горещи повърхности и източници на запалване. Не пушете. Вземете мерки срещу натрупването на статично електричество. Използвайте оборудване устойчиво на експлозии.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складови помещения и контейнери	:	Съхранявайте в оригиналния контейнер. Съхранявайте контейнерите плътно затворени на сухо, хладно и добре проветриво място.
Допълнителна информация за условията на съхранение	:	Пазете от загряване и източници на възпламеняване. Защитете от влага. Пазете от пряка слънчева светлина. Да се съхранява при температура не по-висока от 30 C / 86 F.
Препоръки за основно складиране	:	Несъвместим с окислители. Пазете от храни и напитки.

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

Специфична употреба(и)	:	Няма информация

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

Съставки	CAS номер	Стойност тип	Параметри на контрол	Основа

		(Вид на излагането/въздействието)		
талк	14807-96-6	TWA (Респирабилна)	1 влакна на см3	BG OEL
		TWA (Респирабилна)	3 mg/m3	BG OEL
		TWA (Инхалабилна)	6 mg/m3	BG OEL
		TWA (прах, който може да се вдишва)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
	Допълнителна информация: канцерогени или мутагени			
стирен	100-42-5	TWA	85 mg/m3	BG OEL
		STEL	215 mg/m3	BG OEL
Copper chromite black spinel	68186-91-4	TWA	1 mg/m3 (Мед)	BG OEL
		TWA	1 mg/m3 (Мед)	BG OEL
		TWA (Респирабилна)	0,05 mg/m3 (Манганов)	BG OEL
		TWA (Инхалабилна)	0,2 mg/m3 (Манганов)	BG OEL
		TWA (вдишваема частица/фракция)	0,2 mg/m3 (Манганов)	2017/164/EU
	Допълнителна информация: Индикативни			
		TWA (Респирабилна фракция)	0,05 mg/m3 (Манганов)	2017/164/EU
	Допълнителна информация: Индикативни			
Силициевдиоксид	7631-86-9	TWA (Респирабилна)	0,07 mg/m3	BG OEL
		TWA (Респирабилна)	1 mg/m3	BG OEL
		TWA (Инхалабилна)	4 mg/m3	BG OEL
		TWA (Инхалабилна)	10 mg/m3	BG OEL
		TWA (прах, който може да се вдишва)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
	Допълнителна информация: канцерогени или мутагени			
малеинов анхидрид	108-31-6	TWA	1 mg/m3	BG OEL

Рискова биологична граница на излагане

Наименование на веществото	CAS номер	Параметри на контрол	Време на взимане на пробата	Основа
стирен	100-42-5	бадемена	За	BG.BLV

		киселина и фенилглиоксалова киселина - сумарно: 600 mg/g креатинин (Урина)	продължителна експозиция - след няколко работни смени В края на експозицията или в края на смяната	

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Наименование на веществото	Крайна употреба	Пътища на експозиция	Потенциални въздействия върху здравето	Стойност
стирен	Работници	Кожен	Дългосрочни системни ефекти, Хронични ефекти	406 mg/kg телесно тегло/ден
	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти, Хронични ефекти	85 mg/m3
	Работници	Вдишване	Остри системни ефекти, Хронични ефекти	289 mg/m3
	Работници	Вдишване	Остри локални ефекти, Краткосрочна експозиция	306 mg/m3
	Крайни потребители	Орално	Дългосрочни системни ефекти, Хронични ефекти	2,1 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Кожен	Дългосрочни системни ефекти, Хронични ефекти	343 mg/kg телесно тегло/ден
	Крайни потребители	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти, Хронични ефекти	10,2 mg/m3
	Крайни потребители	Вдишване	Остри системни ефекти, Краткосрочна експозиция	174,25 mg/m3
	Крайни потребители	Вдишване	Остри локални ефекти, Краткосрочна експозиция	182,75 mg/m3
малеинов анхидрид	Работници	Вдишване	Дългосрочни системни ефекти	0,081 mg/m3
	Работници	Вдишване	Остри системни ефекти	0,2 mg/m3

Предполагаема недействаща концентрация (PNEC) според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Наименование на веществото	Компартмент на околната среда	Стойност
стирен	Сладководна среда	0,028 mg/l
	Морска вода	0,014 mg/l

	Утайки в сладководна среда	0,614 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	0,307 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	0,2 mg/kg суха маса (с.м.)
	Пречиствателна станция STP)	5 mg/l
малеинов анхидрид	Сладководна среда	0,038 mg/l
	Морска вода	0,004 mg/l
	Утайки в сладководна среда	0,296 mg/kg суха маса (с.м.)
	Утайки в морска вода	0,03 mg/kg суха маса (с.м.)
	Почва	0,037 mg/kg суха маса (с.м.)
	Пречиствателна станция STP)	44,6 mg/l

8.2 Контрол на експозицията

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето : Защитни очила със странични предпазители в съответствие с EN166

Защита на ръцете

Указание : Оборудването трябва да съответства на EN 374

Материал : PVA
Период на издръжливост : > 480 min
Дебелина/плътност на ръкавиците : 0,2 - 0,3 mm

Материал : Флуориран каучук
Период на издръжливост : > 480 min
Дебелина/плътност на ръкавиците : >= 0,4 mm

Забележки : Ръкавиците трябва да се премахнат и заменят при наличие на разграждане или пробив от химикал. Данните за периода на издръжливост/ здравината на материала са стандартни стойности. По-прецизна информация за периода на издръжливост/ здравината на материала трябва да получите от производителя на защитните ръкавици. Изборът на подходяща ръкавиица зависи не само от материала, но и от други качествени характеристики, като в същото време се наблюдава разлика от един производител до друг. Профилактична кожна защита
Не ползвайте ръкавици от неопрен и естествен каучук.

Обезопасяване на кожата и тялото	:	Да се носи подходящо защитно памучно или температуро- устойчиво облекло от специална синтетична материя. Облекло с дълги ръкави Оборудването трябва да съответства на EN 13688
Защита на дихателните пътища	:	Прилагайте технически мерки, които съответстват на професионалните ограничения за въздействие. Ако експозицията не може да се избегне чрез осигуряване на локална изтегляща вентилация, трябва да се използва подходяща защита за дихателните пътища. При сухото шлайфане с шкурка, рязането и/или заваряването с оксижен на вече втвърдения продукт се отделят прах и/или опасни пари. При надхвърляне на допустимите работни дози и/или изтичане на продукт (прах), използвайте определената дихателна защита.
Филтър тип	:	Комбиниран тип за частици и органични изпарения (A-P)
Предпазни мерки	:	Осигурете система за изплакване на очите и душове за безопасност в близост до работното място. Избягвайте контакт с кожата и очите. Използвайте само при подходяща вентилация.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	:	паста
Цвят	:	черен
Мирис	:	характерен
Точка на топене/ граници на топене	:	-30 °C Literary value styrene
Точка на кипене/интервал на кипене	:	145 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
Запалимост	:	Запалим
Горна граница на	:	6,1 %(V)

експлозивност / Горна граница на запалимост		Literary value styrene
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запалимост	:	1,1 %(V) Literary value styrene
Точка на запалване	:	31 °C(1.013 hPa) Literary value styrene
Температура на самозапалване	:	490 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
Температура на разпадане	:	Няма информация
pH	:	Неприложим вещество / смес не е разтворим (във вода)
Вискозитет		
Вискозитет, динамичен	:	неопределен
Вискозитет, кинематичен	:	неопределен
Разтворимост(и)		
Разтворимост във вода	:	0,32 g/l (25 °C) Literary value styrene
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	log Pow: 2,96 (25 °C) Literary value styrene
Налягане на парите	:	6,67 hPa (20 °C) Literary value styrene
Плътност	:	приблизително. 1,3 g/cm3 (20 °C)
Относителна гъстота на изпаренията	:	Няма информация
Характеристики на частиците		
Оценка	:	Това вещество/сместа съдържа наноформи (в съответствие с регламента REACH)

Размер на частиците : Допълнителни свойства на частицата за наноматериали, вижте раздел 3

9.2 Друга информация

Експлозиви : Невзривоопасен
При употреба може да образува запалима или експлозивна паровъздушна смес.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност

Не се разлага ако се използва по предназначение.

10.2 Химична стабилност

Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни реакции : Избягвайте реактиви, образуващи радикали, прекиси и реагиращи метали.
Може да полимеризира.Полимеризацията е силно екзотермична реакция и може да произведе достатъчно топлина за термичното разпадане или пробиване на контейнера.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват : Топлина, пламъци и искри.
Силна слънчева светлина за продължителен период.

10.5 Несъвместими материали

Материали, които трябва да се избягват : Силни киселини и окисляващи реактиви
инициатори на полимеризация
Мед
Медни сплави
Месинг

10.6 Опасни продукти на разпадане

При пожар или високи температури е възможно образуването на опасни/ отровни пари.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Остра токсичност

Некласифицирано поради липса на данни.

Продукт:

Остра инхалационна : Оценка на острата токсичност: > 20 mg/l

токсичност		Време на експозиция: 4 h Атмосфера за тестване: пари Метод: Изчислителен метод

Съставки:

стирен:

Остра орална токсичност	:	LD50 Орално (Плъх): 5.000 mg/kg
Остра инхалационна токсичност	:	LC50 (Плъх): 11,8 mg/l Време на експозиция: 4 h Атмосфера за тестване: пари
Остра дермална токсичност	:	LD50 Дермално (Плъх): > 2.000 mg/kg Метод: OECD Указания за изпитване 402

малеинов анхидрид:

Остра орална токсичност	:	LD50 Орално (Плъх): 1.090 mg/kg Метод: OECD Указания за изпитване 401
Остра инхалационна токсичност	:	LC50 (Плъх): > 4,35 mg/l Време на експозиция: 1 h Атмосфера за тестване: прах/мъгла Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност
Остра дермална токсичност	:	LD50 Дермално (Заек): 2.620 mg/kg

талк:

Остра орална токсичност	:	LD50 Орално (Плъх): 5.000 mg/kg Метод: OECD Указания за изпитване 423
Остра инхалационна токсичност	:	Оценка: Субстанцията или сместа не причинява остра дихателна токсичност
Остра дермална токсичност	:	LD50 Дермално (Плъх): > 2.000 mg/kg Метод: OECD Указания за изпитване 402

Copper chromite black spinel:

Остра орална токсичност	:	LD50 Орално (Плъх): > 5.000 mg/kg
Остра инхалационна токсичност	:	LC50 (Плъх): > 5,07 mg/l Време на експозиция: 4 h Атмосфера за тестване: прах/мъгла

Силициевдиоксид:

Остра орална токсичност	:	LD50 Орално (Плъх): > 5.000 mg/kg

Метод: OECD Указания за изпитване 401

Остра инхалационна токсичност	:	LC50 (Плъх): > 5,01 mg/l Време на експозиция: 4 h Атмосфера за тестване: прах/мъгла Метод: OECD Указания за изпитване 436
Остра дермална токсичност	:	LD50 Дермално (Заек): > 2.000 mg/kg

Корозивност/дразнене на кожата

Предизвиква дразнене на кожата.

Съставки:

стирен:

Биологичен вид	:	Заек
Резултат	:	дразнещ

Силициевдиоксид:

Биологичен вид	:	Заек
Метод	:	OECD Указания за изпитване 404
Резултат	:	Не дразни кожата

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Съставки:

стирен:

Биологичен вид	:	Заек
Резултат	:	дразнещ

Силициевдиоксид:

Биологичен вид	:	Заек
Метод	:	Draize Test
Резултат	:	Не дразни очите

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Кожна сенсибилизация

Може да причини алергична кожна реакция.

Повишена чувствителност на дихателните пътища

Некласифицирано поради липса на данни.

Съставки:

стирен:

Биологичен вид	:	Морско свинче

Резултат : Не причинява кожна чувствителност.

малеинов анхидрид:

Резултат : Този продукт е кожен сенсибилизатор, подкатегория 1A.

Силициевдиоксид:

Метод на тестване : Изследване на локални лимфни възли (PLNA)
Биологичен вид : Мишка
Метод : OECD Указание за тестване 429
Резултат : Не причинява кожна чувствителност.

Мутагенност на зародишните клетки

Некласифицирано поради липса на данни.

Канцерогенност

Некласифицирано поради липса на данни.

Репродуктивна токсичност

Предполага се, че уврежда плода.

Съставки:

стирен:

Репродуктивна токсичност - Оценка : Предполага се, че уврежда плода., Доказателства за неблагоприятни въздействия върху развитието, въз основа на експерименти с животни.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Некласифицирано поради липса на данни.

Съставки:

стирен:

Оценка : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

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

Причинява увреждане на органите (слухови органи) посредством продължителна или повтаряща се експозиция на вдишване.

Съставки:

стирен:

Пътища на експозиция : Вдишване
Прицелни органи : слухови органи
Оценка : Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

малеинов анхидрид:

Пътища на експозиция : Вдишване

Прицелни органи	:	Дихателна система
Оценка	:	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

Токсичност при повтарящи се дози

Съставки:

Силициевдиоксид:

Биологичен вид	:	Плъх, мъжки
NOAEL	:	>= 1.000 mg/kg
Начин на прилагане	:	Орално
Време на експозиция	:	28 d
Брой на излаганията	:	7
Забележки	:	Не са наблюдавани нежелателни ефекти при тестовете за хронична токсичност.

Токсичност при вдишване

Некласифицирано поради липса на данни.

Съставки:

стирен:

Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

11.2 Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

Оценка	:	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 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Съставки:

стирен:

Токсичен за риби	:	LC50 (Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка)): 4,02 mg/l Време на експозиция: 96 h

Токсичен за дафня и други водни безгръбначни	:	EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 4,7 mg/l Време на експозиция: 48 h Метод: OECD Указание за тестване 202
Токсичност за водорасли/водни растения	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (зелени водорасли)): 4,9 mg/l Време на експозиция: 72 h EC10 (Selenastrum capricornutum (зелени водорасли)): 0,28 mg/l Време на експозиция: 96 h
Токсично за микроорганизмите	:	EC50 (Естествен микроорганизъм): приблизително. 500 mg/l Метод: OECD Указание за тестване 209
Токсичен за дафня и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)	:	NOEC: 1,01 mg/l Време на експозиция: 21 d Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния) Метод: OECD Указание за тестване 211

Екотоксикологична оценка

Хронична токсичност за водната среда	:	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

малеинов анхидрид:

Токсичен за риби	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Синьохрила риба-луна)): 75 mg/l Време на експозиция: 96 h Метод: EPA-660/3-75-00
Токсичен за дафня и други водни безгръбначни	:	EC50 (Daphnia magna (Дафния)): 37,9 mg/l Време на експозиция: 48 h Метод: OECD Указание за тестване 202
Токсичност за водорасли/водни растения	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли)): 65,78 mg/l Време на експозиция: 72 h Метод: OECD Указание за тестване 201
Токсичен за дафня и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)	:	NOEC: 10 mg/l Време на експозиция: 21 d Биологичен вид: Daphnia magna (Дафния)

Екотоксикологична оценка

Хронична токсичност за водната среда	:	Този продукт няма известни екотоксикологични ефекти.

Силициевдиоксид:

Токсичен за риби	:	LC0 (Brachydanio rerio (риба зебра)): > 10.000 mg/l Време на експозиция: 96 h Метод: OECD Указания за изпитване 203
Токсичен за дафня и други водни безгръбначни	:	LC50 (Daphnia magna (Дафния)): > 1.000 mg/l Време на експозиция: 48 h Метод: OECD Указание за тестване 202

12.2 Устойчивост и разградимост

Съставки:

стирен:

Способност за биоразграждане.	:	Резултат: Лесно биоразградимо. Био-деградация: 70,9 % Време на експозиция: 28 d

малеинов анхидрид:

Способност за биоразграждане.	:	Резултат: Лесно биоразградимо. Био-деградация: > 90 % Време на експозиция: 225 d Метод: OECD Указание за тестване 301B

Силициевдиоксид:

Способност за биоразграждане.	:	Забележки: Муетодите за определяне на билогичното разграждане не са валидни за неорганични вещества.

12.3 Биоакумулираща способност

Съставки:

стирен:

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	log Pow: 2,96 (25 °C)

малеинов анхидрид:

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	log Pow: -2,61 (20 °C)

талк:

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	log Pow: -9,4 (25 °C) pH: 7

Copper chromite black spinel:

Коефициент на	:	Забележки: неопределен

разпределение: n-октанол/вода

Силициевдиоксид:

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	:	Забележки: Неприложим

12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Продукт:

Оценка	:	Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продукт:

Оценка	:	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

Продукт:

Допълнителна екологична информация	:	Няма информация

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт	:	Не изхвърляйте с отпадъците от бита. Да не се изпуска в канализацията; този материал и опаковката му да се изхвърлят само на места за събиране на опасни или специални отпадъци. Изхвърлете в съответствие с местните изисквания. Изхвърляне на отпадъците в одобрените за това оборудвани съоръжения. Изпратете до лицензирана фирма по чистота.

Заразен опаковъчен материал	:	Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоръжения за рециклиране или изхвърляне. Съхранявайте контейнерите и предоставяйте материала за рециклиране когато това е в съответствие с местните изисквания. Опаковка, която не е напълно празна, трябва да се изхвърля като неизползван продукт. Изхвърлете в съответствие с местните изисквания.
Код на Отпадък	:	Следните кодове за отпадъци са само предложения: 07 02 08, други утайки и реактивни остатъци

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

ADN	:	UN 1866
ADR	:	UN 1866
RID	:	UN 1866
IMDG	:	UN 1866
IATA	:	UN 1866

14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADN	:	РАЗТВОР НА СМОЛА
ADR	:	РАЗТВОР НА СМОЛА
RID	:	РАЗТВОР НА СМОЛА
IMDG	:	RESIN SOLUTION
IATA	:	Resin solution

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

		Клас	Допълнителни рискове
ADN	:	3	
ADR	:	3	
RID	:	3	
IMDG	:	3	
IATA	:	3	

14.4 Опаковъчна група

ADN

Опаковъчна група	:	III

Класификационен код	:	F1
Номерата за идентифициране на опасността	:	30
Етикети	:	3

ADR

Опаковъчна група	:	III
Класификационен код	:	F1
Номерата за идентифициране на опасността	:	30
Етикети	:	3
Код ограничаващ преминаването през тунели	:	(D/E)

RID

Опаковъчна група	:	III
Класификационен код	:	F1
Номерата за идентифициране на опасността	:	30
Етикети	:	3

IMDG

Опаковъчна група	:	III
Етикети	:	3
EmS Код	:	F-E, S-E

IATA (Карго)

Указания за опаковане (карго самолет)	:	366
Указания за опаковане (LQ)	:	Y344
Опаковъчна група	:	III
Етикети	:	Flammable Liquids

IATA (Пътник)

Указания за опаковане (пътнически самолет)	:	355
Указания за опаковане (LQ)	:	Y344
Опаковъчна група	:	III
Етикети	:	Flammable Liquids

14.5 Опасности за околната среда

ADN

Опасно за околната среда	:	не

ADR

Опасно за околната среда	:	не

RID

Опасно за околната среда	:	не

IMDG

Морски замърсител	:	не

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Посочената(ите) тук транспортна(и) класификация(я) е само ориентировъчна и се базира единствено на свойствата на неопакования материал, както са описани в този Информационен лист за безопасност. Транспортните класификации може да се различават според вида транспорт, размери на опаковките и различия в местните и държавните разпоредби.

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

Не е приложимо за продукта, както се доставя.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

REACH - Ограничения при производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, смеси и изделия (Приложение XVII)	:	Условията за ограничение на следните вписвания трябва да се вземат предвид: Номер в списъка 3 Номер в списъка 72: Copper chromite black spinel Номер в списъка 75: Ако възнамерявате да използвате продукта като мастило за татуировки, се свържете с Вашия доставчик.
Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59).	:	Неприложим
Регламент (ЕО) № 2024/590 относно вещества, които нарушават озоновия слой	:	Неприложим
Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (преработен текст)	:	Неприложим
REACH - Списък на вещества, предмет на разрешение (Приложение XIV)	:	Неприложим

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества.	P5c	ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ

Летливи органични съставки	:	Директива 2004/42/ЕС VOC съдържание: < 250 g/l Съдържание на летливи органични съединения в продукта в състояние, готово за употреба.

Други правила/закони:

Да се вземе под внимание Директива 92/85/ЕИО за защита на бременни работнички или по-стриктни национални разпоредби, където е приложимо.

Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора при работа или по-стриктни национални разпоредби, където е приложимо.

15.2 Оценка на безопасността 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

Пълен текст на H-фразите

H226	:	Запалими течност и пари.
H302	:	Вреден при поглъщане.
H304	:	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H314	:	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	:	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	:	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	:	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	:	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	:	Вреден при вдишване.
H334	:	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	:	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H361d	:	Предполага се, че увреждa плода.
H372	:	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция на вдишване.
H372	:	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H412	:	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
EUH071	:	Корозивен за дихателните пътища.

Пълен текст на други съкращения

Acute Tox.	:	Остра токсичност
Aquatic Chronic	:	Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда
Asp. Tox.	:	Опасност при вдишване
Eye Dam.	:	Сериозно увреждане на очите
Eye Irrit.	:	Дразнене на очите
Flam. Liq.	:	Запалими течности
Repr.	:	Репродуктивна токсичност

Resp. Sens.	:	Повишена чувствителност на дихателните пътища
Skin Corr.	:	Корозия на кожата
Skin Irrit.	:	Дразнене на кожата
Skin Sens.	:	Кожна сенсибилизация
STOT RE	:	Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция
STOT SE	:	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция
2004/37/EC	:	Европа. Директива 2004/37/ЕО на европейския парламент и на съвета от 29 април 2004 година относно защитата на работниците от рискове, свързани с експозицията на канцерогени, мутагени или токсични за репродукцията вещества по време на работа - Приложение III
2017/164/EU	:	Европа. Директива 2017/164/ЕС година за установяване на четвърти списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция
BG OEL	:	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
BG.BLV	:	България. Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект
2004/37/EC / TWA	:	средна стойност
2017/164/EU / TWA	:	граничните стойности - 8 часа
BG OEL / TWA	:	Гранични стойности 8 часа
BG OEL / STEL	:	Гранични стойности 15 min

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AIIC - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECHA - Европейската агенция по химикали; EC-Number - Номер на Европейската общност; ECx - концентрацията на ефекта, свързван с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Авариен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx - Концентрация, свързвана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване

без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакумулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакумулиращо

Допълнителна информация

Класификация на сместа:		**Процедура по класифициране:**
Flam. Liq. 3	H226	Според данни за продукта или оценка
Skin Irrit. 2	H315	Изчислителен метод
Eye Irrit. 2	H319	Изчислителен метод
Skin Sens. 1	H317	Изчислителен метод
Repr. 2	H361d	Изчислителен метод
STOT RE 1	H372	Изчислителен метод

Информацията в настоящото указание за безопасна употреба е коректна в рамките на нашето знание и информация в деня на публикуване. Предоставената информация е предназначена да служи само за указание за правилна и безопасна употреба, манипулация, съхранение, транспорт и отстраняване и не трябва да се счита за гаранция или качествена характеристика. Информацията се отнася само за дадения продукт и не е валидна в случай на употреба в комбинация с други материали или при други процеси, освен ако това не е оповестено в текста.

BG / BG