

Информационния лист за безопасност Z CAT 2528

Преработено издание № 2
Дата На Преработката 20/06/2023

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

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на препарата:

Име На Продукта:

Z CAT 2528

Код:

DT00029

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

Само за индустриална/ професионална употреба. Катализатор за кондензационен силикон.

Избягвайте употребата: артикули за доставка или използване от широката общественост.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име На Фирмата Zhermack S.p.a

Via Bovazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Дистрибутор за България :

Нежна-Банат ЕООД

5000 Велико Търново, Дълга Лъка 2

Тел : +359894961963

info@smoli-bg.com

www.smoli-bg.com

Компетентно лице, отговарящо за Информационния лист за безопасност: msds@zhermack.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

При спешни случаи се обърнете към Клиника по токсикология към Университетска многопрофилна болница УМБАЛС „Пирогов“: + 359 2 9154 409; + 359 2 9154 346;

Единен европейски телефонен номер за спешни повиквания: 112; 24 часа в денонощието;

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Регулационни критерии ЕК 1272/2008 (CLP):

Eye Irrit. 2, H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

STOT SE 3, H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Нежелани физикохимични последици и последици върху човешкото здраве и околната среда: Няма други опасности

2.2. Елементи на етикета

Пиктограми за опасност:



Внимание Предупреждения за опасност:

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Препоръки за безопасност:

P264 Да се измият ръцете старателно след употреба. P280 Защитете очите/лицето си.

P312 При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ. Специални разпоредби:

Никаква

Съдържа

Информационния лист за безопасност

Z CAT 2528

тетраетиллов силикат; етилов силикат

Специални условия според Приложение XVII на REACH и последващи поправки: Никаква

2.3. Други опасности

Няма налични PBT, vPvB или вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация $\geq 0,1\%$.

Други опасности:

Няма други опасности

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не е приложимо

3.2. Смеси

Опасни състави съгласно Регламента CLP и съответната класификация:

Количество	Име	Идентификационен номер	Класификация
$\geq 40\%$ - $< 50\%$	тетраетиллов силикат; етилов силикат	Номер Индекс: 014-005-00-0 CAS: 78-10-4 EC: 201-083-8 REACH №: 01-21194961 95-28-XXXX	STOT SE 3 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Flam. Liq. 3 H226 Запалимителност и пари. Acute Tox. 4 H332 Вреден при вдишване. Eye Irrit. 2 H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите. Оценка на остра токсичност: ATE - Вдишване (Прах/мыла) 10 mg/l
$\geq 8\%$ - $< 10\%$	Benzene, C10-13-alkyl derivs.	CAS: 67774-74-7 EC: 267-051-0 REACH №: 01-21194893 72-31-XXXX	Asp. Tox. 1 H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	Diocetyl tin oxide	CAS: 870-08-6 EC: 212-791-1 REACH №: 01-21199712 68-27-XXXX	STOT SE 2 H371 Може да предизвика щети на органите (имуна система) при поглъщане.

Вещества в наноформа:

$\geq 0,3\%$ - $< 0,5\%$ Aluminium,
4,5-dihydro-5-oxo-1-(4-sulfophenyl)-4-[(4-sulfophenyl)azo]-1H-pyrazol
CAS: 12225-21-7, EC: 235-428-9

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

В случай на контакт с кожата:

Да се свали незабавно замърсеното облекло.

Незабавно да се измият с обилно количество течаща вода и евентуално със сапун, частите от тялото, които са влезли в контакт с отровата, дори и ако само се предполага. Измийте старателно тялото (душ или вана).

Информационния лист за безопасност

Z CAT 2528

Незабавно отстранете замърсеното облекло и го изхвърлете безопасно. След контакт с кожата, незабавно измийте със сапун и достатъчно вода.

В случай на контакт с очите:

След контакт с очите, изплайнете с вода като клепачите са отворени достатъчно дълго време, след това незабавно се консултирайте с офталмолог. Пазете ненараненото око.

В случай на поглъщане:

Да не се предизвиква изобщо повръщане. **ДА СЕ ИЗВЪРШИ НЕЗАБАВНО МЕДИЦИНСКИ ПРЕГЛЕД.**

В случай на вдишване:

В случай на вдишване незабавно се свържете с лекар и му покажете опаковката или етикета.

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

Никакъв

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

В случай на инцидент или неразположение, незабавно потърсете медицинско обслужване (покажете указанията за употреба или брошурата с данни за безопасност, ако е възможно).

Лечение: Никакъв

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящо средство за потушаване:

Вода.

Въглероден диоксид (CO₂).

Средствата за потушаване, които не трябва да се използват с цел безопасност: Никакво специфично забранено средство.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Не вдишвайте избухнали и горящи газове. Горенето произвежда тежък дим.

5.3. Съвети за пожарникарите

Използвайте подходящи апарати за дишане.

Събирайте отделно замърсената вода от пожарогасителите. Тя не трябва да се пуска в канализацията.

Отстранете повредените контейнери от непосредствената зона на опасност, ако това може да се направи по безопасен начин.

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:

Носете оборудване за лична защита.

Носете апарат за дишане, ако сте изложени на пари/прахове/аерозоли. Осигурявайте подходящо проветряване.

Използвайте подходяща защита за дишане. Вижте защитните мерки в точки 7

и 8.

За лицата, отговорни за спешни случаи:

Носете оборудване за лична защита.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не позволявайте да влиза в почва/подпочва. Не позволявайте да влиза в повърхностни води или канализация.

Задържайте замърсената вода и я изхвърляйте.

Информационния лист за безопасност Z CAT 2528

В случай на изпускане на газ или на влизане във водни пътища, почва или канализация, информирайте отговорните служби.

Подходящ материал за събиране: попиращ материал, органичен, пясък

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Измийте с достатъчно вода.

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте също раздел 8 и 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Избягвайте контакт с кожата и очите, вдишване на пари и мъгли. Използвайте локализирана вентилационна система.

Не използвайте празен контейнер, преди да е бил почистен.

Преди да прехвърляте се уверете, че няма никакви утайки от несъвместим материал в контейнерите.

Вижте също раздел 8 за препоръчано защитно оборудване. Съвети за обща хигиена на труда:

Замърсеното облекло трябва да се смени, преди да влезете в зоните за хранене. Да не се яде и да не се пие по време на работа.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Пазете далеч от храна, напитки и ториво. Несъвместими вещества:

Вижте раздел 10.5.

Указания за мястото на съхранение: Места с нужното проветрение.

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

Вижте раздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Z CAT 2528

тетраетиллов силикат; етилов силикат - CAS: 78-10-4

Вид по ПДЕРС	TWA		Продължителност	STEL		Продължителност	Бележки	Държава
VME/VLE	85 mg/m ³	10 ppm	8h	85 mg/m ³	10 ppm	15мин		SWITZERLAND
AK	44 mg/m ³		8h					HUNGARY
GVI/KGVI	44 mg/m ³	5 ppm	8h					CROATIA
HTP	43 mg/m ³	5 ppm	8h	86 mg/m ³	10 ppm	15мин		FINLAND
MAK	44 mg/m ³	5 ppm	8h	88 mg/m ³	10 ppm	15мин		AUSTRIA
NDS/NDSch	44 mg/m ³		8h					POLAND
NPCL	44 mg/m ³	5 ppm	8h					SLOVAKIA (Slovak Republic)
EC	44 mg/m ³	5 ppm	8h					
OELV	44 mg/m ³	5 ppm	8h					IRELAND

Информационния лист за безопасност

Z CAT 2528

RD	44 mg/m ³	5 ppm	8h					LITHUANIA
RV	44 mg/m ³	5 ppm	8h					LATVIA
TGG	44 mg/m ³		8h					NETHERLANDS
TLV	44 mg/m ³	5 ppm	8h					MALTA
TLV	44 mg/m ³	5 ppm	8h					NORWAY
TLV	44 mg/m ³	5 ppm	8h					ROMANIA
TLV	50 mg/m ³	5.85 ppm	8h	200 mg/m ³	23.4 ppm	15мин		CZECH REPUBLIC
TLV	85 mg/m ³	10 ppm	8h					DENMARK
TLV	44 mg/m ³	5 ppm	8h					CYPRUS
TLV	44 mg/m ³	5 ppm	8h					BULGARIA
TLV	44 mg/m ³	5 ppm	8h					GREECE
TLV-ACGIH	85 mg/m ³	10 ppm	8h					
VL	44 mg/m ³	5 ppm	8h					LUXEMBOURG
VLE	44 mg/m ³	5 ppm	8h					PORTUGAL
VLEP	85 mg/m ³	10 ppm	8h					FRANCE
VLEP	44 mg/m ³	5 ppm	8h	0 mg/m ³	0 ppm			ITALY
VLEP	44 mg/m ³	5 ppm	8h					BELGIUM
WEL	44 mg/m ³	5 ppm	8h					UNITED KINGDOM
MAK	86 mg/m ³	10 ppm	8h	86 mg/m ³	10 ppm	15мин		GERMANY
AGW	12 mg/m ³	1.4 ppm	8h	12 mg/m ³	1.4 ppm	15мин		GERMANY
MV	170 mg/m ³	20 ppm	8h	170 mg/m ³	20 ppm	15мин		SLOVENIA
MAK	85 mg/m ³	10 ppm	8h	85 mg/m ³	10 ppm	15мин		SWITZERLAND
ACGIH (Американска служба за санитарно-хигиенен контрол)		10 ppm	8h				URT and eye irr, kidney dam	
TLV-ACGIH		10 ppm	8h				URT & eye irr, kidney dam	

Benzene, C10-13-alkyl derivs. - CAS: 67774-74-7

Информационния лист за безопасност Z CAT 2528

Вид по ПДЕРС	TWA		Продължителност	STEL		Продължителност	Бележки	Държава
Никакви Налични Данни								

Diocetyl tin oxide - CAS: 870-08-6

Вид по ПДЕРС	TWA		Продължителност	STEL		Продължителност	Бележки	Държава
AGW	0.01 mg/m ³	0.002 ppm	8h	0.02 mg/m ³	0.004 ppm	15мин	Inhalable fraction and vapour	GERMANY

Допустима стойност на DNEL

тетраетиллов силикат; етилов силикат - CAS: 78-10-4

Потребител: 14 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Краткосрочна, локални въздействия
 Потребител: 14 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, локални въздействия
 Професионален работник: 85 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, локални въздействия
 Потребител: 3 mg/kg/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия
 Потребител: 14 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия
 Потребител: 3 mg/kg/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
 Потребител: 14 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
 Професионален работник: 56 mg/kg/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Краткосрочна, системни въздействия
 Професионален работник: 56 mg/kg/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
 Професионален работник: 85 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Benzene, C10-13-alkyl derivs. - CAS: 67774-74-7

Потребител: 1.8 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, локални въздействия
 Професионален работник: 7 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, локални въздействия
 Потребител: 0.5 mg/kg bw/d - Експозиция: Орална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
 Потребител: 1.8 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
 Професионален работник: 7 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
 Потребител: 4.8 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия
 Професионален работник: 9.6 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Diocetyl tin oxide - CAS: 870-08-6

Информационния лист за безопасност Z CAT 2528

Потребител: 0.0005 mg/kg bw/d - Експозиция: Орална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Потребител: 0.025 mg/kg bw/d - Експозиция: Дермална при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Потребител: 0.0009 mg/m³ - Експозиция: Вдишване при хората - Честота: Дългосрочна, системни въздействия

Допустима стойност на PNEC

тетраетиллов силикат; етилов силикат - CAS: 78-10-4 Цел: Почва (земенделска) -

Стойност: 0.05 mg/kg Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.19 mg/l

Цел: интермитентно отпускане - Стойност: 10 mg/l Цел: Морска вода -

Стойност: 0.019 mg/l

Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 0.83 mg/kg Цел: Седименти в морска вода -

Стойност: 0.083 mg/kg

Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 4000 mg/l Benzene, C10-13-alkyl derivs. -

CAS: 67774-74-7

Цел: Сладководна вода - Стойност: 0.001 mg/l Цел: Морска вода -

Стойност: 0 mg/l

Цел: Седименти в сладководна вода - Стойност: 1.65 mg/kg Цел: Седименти в морска

вода - Стойност: 0.165 mg/kg Цел: интермитентно отпускане - Стойност: 0 mg/l

Цел: Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води - Стойност: 14.2 mg/l Цел: Почва (земенделска) - Стойност: 0.329 mg/kg

8.2. Контрол на експозицията

Предпазни мерки:

Да се осигури нужното проветрение на местата, където се съхранява продуктът и/или където се работи с него.

Предпазни средства за очите:

Препоръчва се употребата на херметични защитни очила (EN 166).

Предпазни средства за кожата:

Да се носят работни дрехи и защитни обувки за професионална употреба (EN 14605).

Предпазни средства за ръцете:

Да се предпазват ръцете с работни ръкавици (EN 374).

При окончателния избор на материал за работни ръкавици да се има предвид (EN 374): съвместимост, деградация, време на счупване и проникване.

В случай на боравене с препарати, устойчивостта на работните ръкавици трябва да бъде проверена преди употребата им, тъй като същата не може да бъде предвидена. Ръкавиците имат време на изхабяване, което зависи от продължителността и начина на използването им.

Предпазни средства за дихателните пътища:

Използвайте респираторна защита, където вентилацията не е достатъчна или излагането е по-дълго.

Използването на защитни средства на дихателните пътища е необходимо в случай, че възприетите технически мерки не са достатъчни, за да се ограничи излагането на работещия на праговите стойности, взети под внимание (напр. TLV-TWA).

Топлинни опасности: Никакъв

Контроли на екологичното излагане: Никакъв

Подходящ инженерен контрол на: Никакъв

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Информационния лист за безопасност Z CAT 2528

Качества	Стойност	Метод:	Бележки
Агрегатно състояние:	Течност	--	--
Цвят:	жълт	--	--
Мирис:	Алкохолни	--	--
Точка на топене/точка на замръзване:	Няма на разположение	--	--
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	Няма на разположение	--	--
Запалимост:	Няма на разположение	--	--
Долна и горна граница на експлозивност:	Няма на разположение	--	--
Точка на възпламеняване:	71.5 ° C	EN ISO 3679	--
Температура на автоматично запалване: \	Няма на разположение	--	--
Температура на разграждане:	Няма на разположение	--	--
pH:	Не е приложимо	--	--
Кинематичен вискозитет:	Няма на разположение	--	--
Разтворимост във вода:	Неразтворим	--	--
Разтворимост в петролни продукти:	Няма на разположение	--	--
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност):	Няма на разположение	--	--
Парно налягане:	Няма на разположение	--	--
Плътност и/или относителна плътност:	0.91 g/cm ³	--	--
Относителна плътност на парите:	Няма на разположение	--	--

Характеристики на частиците:

Размерът на частиците:	Няма на разположение	--	--
------------------------	----------------------	----	----

9.2. Друга информация

Няма друга значима информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Стабилен при нормални състояния

10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални състояния

10.3. Възможност за опасни реакции

Парите могат също да образуват експлозивни смеси с въздуха.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Топлина, директна слънчева светлина. Избягвайте какъвто и да е източник на запалване. Да се избягва влага и висока температура.

10.5. Несъвместими материали

Вода

10.6. Опасни продукти на разпадане

Никакви.

Информационния лист за безопасност Z CAT 2528

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Токсикологична информация за продукта:

Z CAT 2528

а) остра токсичност

Некласифицирани

б) корозивност/дразнене на кожата Некласифицирани

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Продуктът е класифициран: Eye Irrit. 2
H319

г) сенсibilизация на дихателните пътища или кожата Некласифицирани

д) мутагенност на зародишните клетки Некласифицирани

е) канцерогенност

Некласифицирани

ж) репродуктивна токсичност Некласифицирани

з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция Продуктът е класифициран: STOT SE 3 H335

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

и) опасност при вдишване Некласифицирани

Токсикологична информация за основните вещества, открити в продукта: тетраетилоросиликат; етилов силикат - CAS: 78-10-4

а) остра токсичност

ATE - Вдишване (Прах/мъла) 10 mg/l

Изследване: LC50 - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Плъх 10 mg/l - Продължителност: 4h - Източник: (OECD 403, MSDS supplier).

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 2500 mg/kg - Източник: (OECD 423, MSDS supplier).

б) корозивност/дразнене на кожата:

Видове: Заек - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (OECD 404, MSDS supplier).

в) сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Видове: Заек - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (OECD 405, MSDS supplier).

г) сенсibilизация на дихателните пътища или кожата:

Изследване: Чувствителност на кожата - Видове: Guinea pig - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (OECD 406, MSDS supplier).

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

Информационния лист за безопасност Z CAT 2528

Изследване: NOAEL - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх 10 mg/kg - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (OECD 422, MSDS supplier).

Изследване: LOAEL - Начин на приемане: Вдишване - Видове: Мишка 0.43 mg/l - въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. - Източник: (OECD 412, MSDS supplier).

Benzene, C10-13-alkyl derivs. - CAS: 67774-74-7

а) остра токсичност:

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 5000 mg/kg - Източник: (ECHA dossier).

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Кожа - Видове: Плъх > 2000 mg/kg - Източник: (ECHA dossier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

а) остра токсичност:

Изследване: LD50 - Начин на приемане: Перорално - Видове: Плъх > 2500 mg/kg - Източник: (MSDS supplier)

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:

Няма налични вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация $\geq 0,1\%$

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Да се използва в съответствие с добрите практики на работа, като се избягва разпиляване на продукта в околната среда.

Z CAT 2528

Не е класифициран за екологични опасности

въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. тетраетилор силикат; етилов силикат - CAS: 78-10-4

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния > 75 mg/l - Продължителност в часове: 48h (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Крайна точка: EC50 - Видове: Водорасли > 100 mg/l - Продължителност в часове: 72h (OECD 201, Pseudokirchnerella subcapitata, MSDS supplier).

Крайна точка: LC50 - Видове: Риба > 245 mg/l - Продължителност в часове: 96h (OECD 203, Brachydanio rerio, MSDS supplier).

Крайна точка: NOEC - Видове: Водорасли > 100 mg/l (OECD 201, Pseudokirchnerella subcapitata, MSDS supplier).

Крайна точка: NOEC - Видове: Дафния > 75 mg/l (OECD 202, Daphnia magna, MSDS supplier).

Крайна точка: NOEC - Видове: Риба > 245 mg/l (OECD 203, Brachydanio rerio, MSDS supplier).

Benzene, C10-13-alkyl derivs. - CAS: 67774-74-7

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: NOEC - Видове: Риба > 0.01 mg/l (OECD 204, Danio rerio, ECHA dossier).

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния > 0.041 mg/l - Продължителност в часове: 48h (Daphnia magna, ECHA dossier).

Крайна точка: IC50 - Видове: Водорасли > 0.1 mg/l - Продължителност в часове: 72h (OECD 201, Desmodesmus subspicatus, ECHA dossier).

Dioctyltin oxide - CAS: 870-08-6

а) Водна остра токсичност:

Крайна точка: EC50 - Видове: Дафния > 0.21 mg/l - Продължителност в часове: 48h (Daphnia magna, Immobilisation Test, MSDS supplier).

Информационния лист за безопасност Z CAT 2528

Крайна точка: LC50 - Видове: Рибa > 0.09 mg/l - Продължителност в часове: 96h (Brachydanio rerio, MSDS supplier).

Крайна точка: EC50 - Видове: Bacteria > 1000 mg/l - Продължителност в часове: 3h (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test), MSDS supplier

12.2. Устойчивост и разградимост

тетраетиллов силикат; етилов силикат - CAS: 78-10-4 Биоразложимост: Бързо се разгражда

Benzene, C10-13-alkyl derivs. - CAS: 67774-74-7 Биоразложимост: Бързо се разгражда

Diocetyl tin oxide - CAS: 870-08-6 Биоразложимост: Не се разгражда бързо

12.3. Биоакмулираща способност

тетраетиллов силикат; етилов силикат - CAS: 78-10-4 Изследване: BCF - Bioconcentration factor 3.16 Изследване: Kow - Partition coefficient 3.18

12.4. Преносимост в почвата

Няма на разположение

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

vPvB Вещества: Никаква - PBT Вещества: Никаква

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налични вещества, нарушаващи функциите на ендокринната система, в концентрация $\geq 0,1\%$

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Никакъв

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Съберете, ако е възможно. Да се действа в съответствие с местните и националните разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

Стока, която не е опасна по смисъла на нормите за транспортиране.

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Няма на разположение

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Няма на разположение

14.4. Опаковъчна група

Няма на разположение

14.5. Опасности за околната среда

ADR-замърсител на околната среда: Не IMDG-Marine

pollutant: No

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма на разположение

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

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Директива 98/24/ЕО (рискове, свързани с химични агенти, появяващи се на работното място).

Директива 2000/39/ЕО (гранични стойности на професионална експозиция)

Информационния лист за безопасност Z CAT 2528

Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)
Регламент (ЕО) 790/2009 (АТП 1 CLP) и (ЕС) 758/2013
Регламент (ЕС) 2020/878
Регламент (ЕС) 286/2011 (АТП 2 CLP) Регламент (ЕС) 618/2012 (АТП 3 CLP) Регламент (ЕС) 487/2013 (АТП 4 CLP) Регламент (ЕС) 944/2013 (АТП 5 CLP) Регламент (ЕС) 605/2014 (АТП 6 CLP) Регламент (ЕС) 2015/1221 (АТП 7 CLP) Регламент (ЕС) 2016/918 (АТП 8 CLP) Регламент (ЕС) 2016/1179 (АТП 9 CLP) Регламент (ЕС) 2017/776 (АТП 10 CLP) Регламент (ЕС) 2018/669 (АТП 11 CLP) Регламент (ЕС) 2018/1480 (АТП 13 CLP) Регламент (ЕС) 2019/521 (АТП 12 CLP) Регламент (ЕС) 2020/217 (АТП 14 CLP) Регламент (ЕС) 2020/1182 (АТП 15 CLP) Регламент (ЕС) 2021/643 (АТП 16 CLP)

Ограничения, свързани със съдържащите се продукти или вещества, според Приложение XVII на Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) и последващи изменения:

Ограничения, свързани с продукта: ограничаването 3
Ограничения, свързани със съдържащите се съставки: ограничаването 20

Разпоредби, свързани с директива ЕС 2012/18 (Севезо III): Категория по Севезо III съгласно Приложение 1, част 1
Никаква

Вещества, подлежащи на задължението за нотифициране за износ Правилник (ЕО) 649/2012: Dioctyltin oxide.

California Proposition 65
Substance(s) listed under California Proposition 65:
Никаква.

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Няма извършена оценка на безопасност на химично вещество или смес за сместа Вещества, за които е извършена оценка на безопасност на химично вещество или смес:

тетраетиллов силикат; етилов силикат Dioctyltin oxide

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Клас на опасност и категория на опасност	Код	Описание
Flam. Liq. 3	2.6/3	Запалима течност, Категория 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Остра токсичност (инхалационна), Категория 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Опасност при вдишване, Категория 1

Информационния лист за безопасност Z CAT 2528

Eye Irrit. 2	3.3/2	Дразнене на очите, Категория 2
STOT SE 2	3.8/2	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция, Категория 2
STOT SE 3	3.8/3	Специфична токсичност за определени органи (STOT) — еднократна експозиция, Категория 3

Този информационен лист за безопасност е бил актуализиран изцяло в съответствие с Регламент 2020/878.

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	Процедура за класифициране
Eye Irrit. 2, H319	Изчислителен метод
STOT SE 3, H335	Изчислителен метод

Този документ е съставен от компетентен техник в областта на SDS, който е получил нужното обучение.

Основни библиографски източници: ECHA – European

Chemical Agency

GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance

IARC – International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety

ISS – Istituto Superiore di Sanita

PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Информацията, която се съдържа там, се базира на нашите познания към посочената по-горе дата. Тя се отнася единствено за посочения продукт и не представлява гаранция за специфични качества.

Ползвателят е длъжен да се увери в съответствието и пълнотата на тази информация, свързана със специфичната употреба на продукта.

Този информационен лист за безопасност анулира и заменя всяко предишно издание.

ADR: Европейска спогодба за международни превози на опасни товари по шосе.

ATE: Оценка на остра токсичност

ATEmix: Оценка на острата токсичност (Смеси)

CAS: Химическата реферативна служба (Chemical Abstracts Service), подразделение на Американското химическо общество (American Chemical Society) (division of the American Chemical Society).

CLP: Класификация, етикетирание, опаковане.

DNEL: Безопасно равнище на излагане на въздействието (DNEL).

EINECS: Инвентаризационен списък на Европейската общност насъществувашите търговски химични вещества.

GefStoffVO: Постановление за опасните вещества, Германия.

GHS: Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетирание на химикали.

IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.

IATA-DGR: Правилни за опасни товари на Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA).

ICAO: Международна организация за гражданска авиация.

Информационния лист за безопасност Z CAT 2528

ICAO-TI:	Технически инструкции на Международната организация за гражданска авиация.
IMDG:	Международен морски код на опасни товари.
INCI:	Международна номенклатура за козметични съставки.
KSt:	Коефициент на експлозия.
LC50:	Смъртоносна концентрация за 50 процента от изследваната популация.
LD50:	Смъртоносна доза за 50 процента от изследваната популация.
PNEC:	Предполагаема безопасна концентрация.
RID:	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари.
STEL:	Граница на краткосрочна експозиция.
STOT:	Системна токсичност, насочена към специфичен орган.
TLV:	Граница на допустими стойности.
TWA:	Средно претеглено време
WGK:	Немски Клас на опасност на водата.