

ДЕЛ 1: Идентификација на супстанцијата/смесата и на компанијата/претпријатието

1.1. Идентификатор на производот

Облик на производот	: Мешавина
Име на производот	: Tristel Fuse for Medical Surfaces Activator Solution
UFI	: U920-00A7-400A-XA8G

1.2. Релевантни идентификувани употреби на супстанцијата или смесата и употреби кои не се препорачуваат

Релевантни идентификувани употребни

Категорија на основната употреба	: Професионална употреба
Спецификација за индустриска/професионална употреба	: Наменет само за професионална употреба
Употреба на супстанцијата/смесата	: За употреба со Tristel Fuse за базна растворна основа за медицински површини.

Не се препорачува употреба со

Ограничување на употреба	: Употреби различни од наменетата употреба на производот.
--------------------------	---

1.3. Детали за добавувачот на безбедносниот лист

Производител

Tristel Solutions Limited
Unit 1B, Lynx Business Park,
Fordham Road, Newmarket,
Cambridgeshire
CB8 7NY United Kingdom
T +44 (0) 1638 721500
SDS@tristel.com

1.4. Телефонски број за итни случаи

Број за итни случаи	: 00 389 23147635
---------------------	-------------------

ДЕЛ 2: Идентификација на опасностите

2.1. Класификација на супстанцијата или смесата

Класификација според Уредбата (EC) бр. 1272/2008 [CLP]

Нагризување/иритација на кожата, Категорија 2	H315
Сериозно оштетување на очите/иритација на очите, Категорија 2	H319
Целосен текст на изјавите H и EUN: види дел 16	

Несакани физикохемиски, здравствени и еколошки ефекти

Предизвикува иритација на кожата. Предизвикува сериозна иритација на очите.

2.2. Елементи на етикетата

Етикетирање според Уредбата (EC) бр. 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP)



GHS07

Сигнален збор (CLP) : Предупредување

Изјави за опасност (CLP) : H315 - Предизвикува надрознување на кожата.

H319 - Предизвикува сериозно надрознување на очите.

Изјави за претпазливост (CLP) : P280 - Носете заштитни ракавици/заштитна облека/заштита на очите.

P302+P352 - АКО ДОЈДЕ ВО КОНТАКТ СО КОЖАТА: Измијте со големо количество на вода.

Tristel Fuse for Medical Surfaces Activator Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

P305+P351+P338 - АКО ДОЈДЕ ВО КОНТАКТ СО ОЧИТЕ: Внимателно плакнете со вода неколку минути. Отстранете ги леќите, ако ги носите и може лесно да го сторите тоа. Продолжете со плакнење.

P332+P313 - Ако дојде до надрознување на кожата: Побарајте лекарски совет/нега.

P337+P313 - Ако надрознувањето на очите продолжи: Побарајте лекарски совет/нега.

2.3. Други опасности

Не содржи PBT и/или vPvB супстанции $\geq 0,1\%$ проценети во согласност со Анекс XIII од REACH

Смесата не содржи супстанција(и) вклучени во списокот утврден во согласност со член 59(1) од REACH дека поседување својства на ендокрино пореметување или супстанциите не се идентификувани дека имаат својства на ендокрино пореметување во согласност со критериумите утврдени во Регулацијата делегирана од Комисијата (ЕУ) бр. 2017/2100 или Регулацијата на Комисијата (ЕУ) бр. 2018/605 во концентрација еднаква или поголема од 0,1%

ДЕЛ 3: Состав/информации за состојките

3.2. Смес

Име	Идентификатор на производителот	%	Класификација според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]
Натриум хлорит 100%	CAS бр.: 7758-19-2 EC бр.: 231-836-6 REACH бр.: 01-21195229240-51	1 – 5	Окс. цвр. мат. 1, H271 Акутна токс. 3 (Орална), H301 (ATE=100 мг/кг телесна тежина) Акутна токс. 2 (Дермална), H310 (ATE=50 мг/кг телесна тежина) Нагриз. на кожата 1B, H314 Оштет. на очите 1, H318 STOT RE 2, H373 Водена Акутна 1, H400 Водена Хронична 3, H412 EUN032

Целосен текст на изјавите H и EUN: види дел 16

ДЕЛ 4: Мерки за прва помош

4.1. Опис на мерките за прва помош

Општи мерки за прва помош	: Ако не се чувствувате добро, побарајте лекарски совет.
Мерки за прва помош по вдишување	: Одведете ја жртвата на свеж воздух во удобна положба за дишење.
Мерки за прва помош по допир со кожата	: Исплакнете ја кожата со многу вода. Соблечете ја контаминираната облека. Ако дојде до надрознување на кожата: Побарајте лекарски совет/нега.
Мерки за прва помош по допир со очите	: Внимателно плакнете со вода неколку минути. Отстранете ги леќите, ако ги носите и може лесно да го сторите тоа. Продолжете со плакнење. Ако надрознувањето на очите продолжи: Побарајте лекарски совет/нега.
Мерки за прва помош по голтање	: Побарајте го Центарот за контрола за отрови или контактирајте со лекар ако не се чувствувате добро.
Самозаштита на давателот на прва помош	: Работниците за прва помош ќе бидат опремени со соодветна лична заштитна опрема.

4.2. Најважни симптоми и ефекти, акутни и задоцнети

Симптоми/ефекти по вдишување	: Може да предизвика респираторна иритација.
Симптоми/ефекти по допир со кожата	: Иритација.
Симптоми/ефекти по допир со очите	: Иритација на очите.
Симптоми/ефекти по голтање	: Може да предизвика иритација на дигестивниот тракт.

4.3. Индикација за потреба од итна медицинска помош и посебен третман

Лекувајте симптоматски.

Tristel Fuse for Medical Surfaces Activator Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (EC) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (EU) 2020/878

ДЕЛ 5: Мерки за гаснење на пожар

5.1. Средства за гаснење

Соодветни средства за гаснење : Воден млаз. Сув прав. Пена. Јаглерод диоксид.

5.2. Посебни опасности што произлегуваат од супстанцијата или смесата

Опасни производи од распаѓањето во случај на пожар : Можно е ослободување на токсичен чад.

5.3. Совети за пожарникарите

Заштита при гаснење на пожар : Не интервенирајте без соодветна заштитна опрема. Самозависен апарат за дишење. Целосна заштитна облека.

ДЕЛ 6: Мерки при случајно испуштање

6.1. Лични мерки на претпазливост, заштитна опрема и постапки за итни случаи

За вработените лица кои не интервенираат први при итни случаи

Заштитна опрема : Носете препорачана индивидуална заштитна опрема.
Постапки за итни случаи : Проветрете ја областа каде што дошло до излевање. Избегнувајте контакт со кожата и очите.

За лицата кои први интервенираат при итни случаи

Заштитна опрема : Не интервенирајте без соодветна заштитна опрема. За повеќе информации, видете го дел 8: „Контрола на изложеност/индивидуална заштита“.
Постапки за итни случаи : Евакуирајте го вишокот на персоналот. Запрете го истекувањето ако е безбедно да го сторите тоа.

6.2. Мерки на претпазливост за заштита на животната средина

Овој производ не се смета за токсичен за водените организми и не предизвикува долгорочни негативни ефекти во животната средина.

6.3. Методи и материјали за спречување на ширењето и чистење

Методи за чистење : Соберете ја истурената течност со впитачка супстанција.
Други информации : Отстранете ги цврстите материјали и остатоци во овластен центар.

6.4. Повикување на други делови

Видете дел 8. Видете го дел 13 за повеќе информации.

ДЕЛ 7: Ракување и складирање

7.1. Мерки на претпазливост за безбедно ракување

Мерки на претпазливост за безбедно ракување : Обезбедете добра вентилација на работната површина. Избегнувајте контакт со кожата и очите. Носете индивидуална заштитна опрема.
Хигиенски мерки : Измијте ја контаминираната облека пред повторна употреба. Не јадете, не пијте и не пушете кога го користите овој производ. Погрижете се секогаш да ги миете рацете по ракувањето со овој производ.

7.2. Услови за безбедно складирање, вклучувајќи и можни некомпатибилности

Услови за складирање : Чувајте на добро проветрено место. Одржувајте ладно.
Некомпатибилни производи : Силни киселини.
Некомпатибилни материјали : Извори на топлина. Директна сончева светлина.
Температура за складирање : 10 – 35 °C

7.3. Специфична крајна употреба(и)

Да се користи со Tristel Fuse за базна растворна основа за медицински површини. Само за професионална употреба.

Tristel Fuse for Medical Surfaces Activator Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (EC) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (EU) 2020/878

ДЕЛ 8: Контрола на изложувањето/лична заштита

8.1. Контролни параметри

Не се достапни дополнителни информации

8.2. Контрола на изложувањето

Соодветни инженерски контроли

Соодветни инженерски контроли:

Обезбедете добра вентилација на работната површина.

Опрема за лична заштита

Лична заштитна опрема:

Носете препорачана индивидуална заштитна опрема.

Симбол(и) за лична заштитна опрема:



Заштита на очите и лицето

Заштита на очите:

Заштитни очила (EN 166)

Заштита на кожата

Заштита на кожата и телото:

Носете соодветна заштитна облека

Заштита на рацете:

Заштитни ракавици против хемикалии (EN 374)

Заштита на рацете

Тип	Material	Пермеација	Дебелина (mm)	Продирање	Стандард
Работни ракавици	Нитрилен каучук (NBR)	2 (> 30 минути)	0.1	> 480 минути	EN ISO 374

Респираторна заштита

Респираторна заштита:

Обезбедете доволна вентилација на просторот за време на употреба.

Контрола на изложувањето на животната средина

Контрола на изложувањето на животната средина:

Овој производ не се смета за токсичен за водените организми и не предизвикува долгорочни негативни ефекти во животната средина.

ДЕЛ 9: Физички и хемиски својства

9.1. Информации за основните физички и хемиски својства

Физичка состојба	: Течност
Боја	: Безбоен.
Мирис	: Не е достапно
Праг на мирис	: Не е достапно
Точка на топење	: Не е достапно
Точка на замрзнување	: Не е достапно
Точка на вриење	: Не е достапно
Запаливост	: Незапаливо
Долна граница на експлозивност	: Не е достапно
Горна граница на експлозивност	: Не е достапно
Точка на палење	: Не е достапно
Температура на samozапалување	: Не е достапно
Температура на распаѓање	: Не е достапно

Tristel Fuse for Medical Surfaces Activator Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

рН	: 9,2 – 12,2
Вискозност, кинематична	: Не е достапно
Растворливост	: Не е достапно
Коефициент на распределба на n-октанол/вода (Log Kow)	: Не е достапно
Притисок на пареата	: Не е достапно
Притисок на пареата на 50°C	: Не е достапно
Густина	: Не е достапно
Релативна густина	: 1,01 – 1,02
Релативна густина на пареата на 20°C	: Не е достапно
Карактеристики на честичка	: Не е применливо

9.2. Други информации

Не се достапни дополнителни информации

ДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Овој производ не реагира во нормални услови за користење, складирање и транспорт.

10.2. Хемиска стабилност

Стабилен во нормални услови.

10.3. Можност од опасни реакции

Не е позната опасна реакција во нормални услови на употреба.

10.4. Услови што треба да се избегнуваат

Ниеден во препорачани услови за складирање и ракување (видете дел 7).

10.5. Некомпатибилни материјали

Не се достапни дополнителни информации

10.6. Опасни производи од распаѓањето

Во нормални услови за складирање и употреба, не треба да се појавуваат опасни производи на разложување.

ДЕЛ 11: Токсиколошки информации

11.1. Информации за класите на опасност како што е дефинирано во Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008

Акутна токсичност (орално)	: Не е класифицирано
Акутна токсичност (дермално)	: Не е класифицирано
Акутна токсичност (вдишување)	: Не е класифицирано
Нагризување/иритација на кожата	: Предизвикува надрознување на кожата. рН: 9,2 – 12,2
Сериозно оштетување/иритација на очите	: Предизвикува сериозно надрознување на очите. рН: 9,2 – 12,2
Респираторна чувствителност или чувствителност на кожата	: Не е класифицирано
Мутагеност на герминалните клетки	: Не е класифицирано
Канцерогеност	: Не е класифицирано

Натриум хлорит 100% (7758-19-2)

Група според IARC	3 - Не може да се класифицира
-------------------	-------------------------------

Репродуктивна токсичност	: Не е класифицирано
STOT-еднократно изложување	: Не е класифицирано
STOT-повторено изложување	: Не е класифицирано

Tristel Fuse for Medical Surfaces Activator Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Натриум хлорит 100% (7758-19-2)

STOT-повторено изложување

Може да предизвикува оштетување на органите преку продолжено или повторно изложување.

Опасност од аспирација : Не е класифицирано

11.2. Информации за други опасности

Не се достапни дополнителни информации

ДЕЛ 12: Еколошки информации

12.1. Токсичност

Екологија - општо : Овој производ не се смета за токсичен за водените организми и не предизвикува долгорочни негативни ефекти во животната средина.

Акутна токсичност за водната животна средина : Не е класифицирано

Хронична токсичност за водната животна средина : Не е класифицирано

Натриум хлорит 100% (7758-19-2)

LC50 - Риби [1]

265 – 310 mg/l

EC50 - Други водни организми [1]

0,29 mg/l

12.2. Постојаност и разградливост

Tristel Fuse for Medical Surfaces Activator Solution

Постојаност и разградливост

Биоразградливост во вода: нема достапни податоци.

Натриум хлорит 100% (7758-19-2)

Постојаност и разградливост

Биоразградливост во вода: нема достапни податоци.

12.3. Потенцијал на биоакмулација

Tristel Fuse for Medical Surfaces Activator Solution

Потенцијал на биоакмулација

Нема достапни податоци за биоакмулација.

12.4. Подвижност во почвата

Не се достапни дополнителни информации

12.5. Резултати од проценката PBT и vPvB

Не се достапни дополнителни информации

12.6. Ендокрини нарушувачки својства

Не се достапни дополнителни информации

12.7. Други негативни ефекти

Не се достапни дополнителни информации

ДЕЛ 13: Разгледување како да се изврши фрлањето

13.1. Методи за третман на отпад

Регионална уредба за отпад

: Отстранувањето мора да се изврши во согласност со законските регулативи.

Методи за третман на отпад

: Отстранете ги содржината и пакувањето во согласност со упатствата за сортирање отпад на овластениот центар за собирање на отпад.

Препораки за одведување на отпадните води

: Отстранувањето мора да се изврши во согласност со законските регулативи.

Препораки за фрлање на производот/пакувањето

: Отстранувањето мора да се изврши во согласност со законските регулативи.

Tristel Fuse for Medical Surfaces Activator Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Дополнителни информации : Не користете ги повторно празните садови.
НР код : НР4 - „Надразнувачки - иритација на кожа и оштетување на видот“: отпад кој при нанесување може да предизвика иритација на кожата или оштетување на очите.

ДЕЛ 14: Информации за транспортот

Во согласност со ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN број или ID број				
Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо
14.2. Официјален назив за транспорт според UN				
Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо
14.3. Класа(и) на опасност при транспортот				
Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо
14.4. Група на пакувањето				
Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо
14.5. Опасности за животната средина				
Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо
Не се достапни дополнителни информации				

14.6. Посебни мерки на претпазливост за корисникот

Копнен транспорт

Не е применливо

Морски транспорт

Не е применливо

Воздушен транспорт

Не е применливо

Внатрешен воден транспорт

Не е применливо

Железнички транспорт

Не е применливо

14.7. Поморски транспорт на големо според инструментите на IMO

Не е применливо

ДЕЛ 15: Регулаторни информации

15.1. Уредби/легислатива за безбедноста, здравјето и животната средина специфични за супстанцијата или смесата

Уредби на ЕУ

Анекс XVII од REACH (Список на ограничувања)

Не содржи супстанции наведени во Анекс XVII на REACH (Услови за ограничување)

Анекс XIV од REACH (Список на овластувања)

Не содржи супстанции наведени во Анекс XIV на REACH (Листа на овластувања)

Список со кандидати за овластување на REACH (SVHC)

Не содржи супстанции наведени во листата на кандидати за REACH

Tristel Fuse for Medical Surfaces Activator Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Уредба за PIC (Претходна информирана согласност)

Не содржи супстанции наведени на листата PIC (Регулатива бр. 649/2012 на ЕУ за извоз и увоз на опасни хемикалии)

Уредба за POP (Перзистентни органски загадувачи)

Не содржи супстанции наведени во листата POP (Регулатива бр. 2019/1021 на ЕУ за постојани органски загадувачи)

Регулатива за озон (бр. 2024/590)

Не содржи супстанции наведени во листата за уништување на озонската обвивка (Регулатива бр. 2024/590 на ЕУ за супстанции кои ја уништуваат озонската обвивка)

Уредба (ЕС) на Советот за контрола на стоки со двојна употреба

Не содржи супстанција што е предмет на УРЕДБАТА (ЕС) НА СОВЕТОТ за контрола на стоки со двојна употреба

Уредба за прекурсори на експлозивни (ЕУ 2019/1148)

Не содржи супстанции наведени во листата на прекурсори на експлозивни (Регулатива бр. 2019/1148 на ЕУ за маркетинг и употреба на прекурсори на експлозивни)

Уредба за прекурсори на дроги (ЕС 273/2004)

Не содржи супстанции наведени во листата на прекурсори на лекови (Регулатива бр. 273/2004 на ЕЗ за производство и пуштање во продажба на одредени супстанции коишто се користат во незаконско производство на наркотични дроги и психотропни супстанции)

15.2. Проценка на хемиската безбедност

Не е извршена проценка на хемиската безбедност

ДЕЛ 16: Други информации

Кратенки и акроними:	
ACGIH	Американска конференција на владините индустриски хигиенисти (ACGIH)
ADN	Европски договор за меѓународен транспорт на опасни стоки по внатрешни пловни патишта
ADR	Европски договор за меѓународен копнен транспорт на опасни стоки
ATE	Проценка на акутна токсичност
BCF	Фактор на биоконцентрација
BLV	Биолошка гранична вредност
BOD	Биохемиска потрошувачка на кислород (BOD)
CAS бр.	Сервисен број за хемиски апстракти
CLP	Регулатива за класификација, означување и пакување; Регулатива (ЕЗ) бр. 1272/2008
COD	Хемиска потреба од кислород (ХПК)
CSA	Проценка на хемиската безбедност
DMEL	Изведена доза со минимален ефект
DNEL	Изведена доза без ефект
EC бр.	European Community number
EC50	Просечна концентрација со ефект
ED	Ендокрин нарушувач
EN	European Standard
EWC	Европски каталог за отпадни материи
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Просечна смртоносна концентрација

Tristel Fuse for Medical Surfaces Activator Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Кратенки и акроними:	
LD50	Просечна смртоносна доза
LOAEL	Минимална доза со забележан негативен ефект
Log Kow	Коефициент на распределба на n-октанол/вода (Log Kow)
Log Pow	Коефициент на распределба на n-октанол/вода (Log Pow)
МАК	Максимална работна концентрација
NOAEC	Концентрација без забележан негативен ефект
NOAEL	Доза без забележан негативен ефект
NOEC	Концентрација без забележан ефект
N.O.S.	Not Otherwise Specified
OECD	Организација за економска соработка и развој
OEL	Ограничување на професионална изложеност
OSHA	Европска агенција за безбедност и здравје на работното место
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Предвидената концентрација е без ефект
PPE	Опрема за лична заштита
RID	Меѓународна регулатива за железничкиот превоз на опасни материи
SDS	Безбедносен лист
STP	Sewage treatment plant
TF	Техничка функција
ТПК	Теоретска потрошувачка на кислород (ThOD):
TLM	Median Tolerance Limit
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compounds
vPvB	Многу перзистентна и многу биоакумулативна
UFI	Уникатен идентификатор на формулата

Целосен текст на изјавите H и EУH:	
STOT RE 2	Специфична токсичност за одредени органи – Повторено изложување, Категорија 2
Акутна токс. 2 (Дермална)	Акутна токсичност (дермална), Категорија 2
Акутна токс. 3 (Орална)	Акутна токсичност (орална), Категорија 3
Водена Акутна 1	Опасно за водената средина – Акутна опасност, категорија 1
Водена Хронична 3	Опасно за водената средина – Хронична опасност, категорија 3
Нагриз. на кожата 1Б	Нагризување/иритација на кожата, Категорија 1Б
Окс. цвр. мат. 1	Оксидирачки цврсти материи, Категорија 1
Оштет. на очите 1	Сериозно оштетување на очите/иритација на очите, Категорија 1
H271	Може да предизвика пожар или експлозија; силно оксидирачко средство.
H301	Токсично ако се проголта.
H310	Смртоносно ако дојде во контакт со кожата.
H314	Предизвикува сериозни изгореници на кожата и оштетување на очите.

Tristel Fuse for Medical Surfaces Activator Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Целосен текст на изјавите H и EUN:

H315	Предизвикува надрознување на кожата.
H318	Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H319	Предизвикува сериозно надрознување на очите.
H373	Може да предизвикува оштетување на органите преку продолжено или повторно изложување.
H400	Многу токсично за водниот свет.
H412	Штетно за водениот свет со долготрајни последици.
EUN032	Во контакт со киселини ослободува многу токсичен гас.

Класификацијата е во согласност со : АТР 12

Безбедносен лист (SDS), ЕУ

Овие информации се засноваат на нашите сегашни знаења и го опишуваат производот само за здравствени, безбедносни и еколошки потреби. Од таа причина, не треба да се толкуваат како гарантирање на одредена сопственост на производот.

ДЕЛ 1: Идентификација на супстанцијата/смесата и на компанијата/претпријатието

1.1. Идентификатор на производот

Облик на производот	: Мешавина
Име на производот	: Tristel Fuse for Medical Surfaces Base Solution
UFI	: 5D20-H00M-E00T-KNUJ

1.2. Релевантни идентификувани употреби на супстанцијата или смесата и употреби кои не се препорачуваат

Релевантни идентификувани употребни

Категорија на основната употреба	: Професионална употреба
Спецификација за индустриска/професионална употреба	: Наменет само за професионална употреба
Употреба на супстанцијата/смесата	: За употреба со растворот Tristel Fuse за активирање на медицински површини.

Не се препорачува употреба со

Ограничување на употреба	: Употреби различни од наменетата употреба на производот.
--------------------------	---

1.3. Детали за добавувачот на безбедносниот лист

Производител

Tristel Solutions Limited
Unit 1B, Lynx Business Park,
Fordham Road, Newmarket,
Cambridgeshire
CB8 7NY
United Kingdom
T +44 (0) 1638 721500
SDS@tristel.com

1.4. Телефонски број за итни случаи

Број за итни случаи	: 00 389 23147635
---------------------	-------------------

ДЕЛ 2: Идентификација на опасностите

2.1. Класификација на супстанцијата или смесата

Класификација според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]

Нагризување/иритација на кожата, Категорија 2	H315
Сериозно оштетување на очите/иритација на очите, Категорија 1	H318
Опасно за водената средина – Хронична опасност, категорија 3	H412
Целосен текст на изјавите H и EUN: види дел 16	

Несакани физикохемиски, здравствени и еколошки ефекти

Предизвикува иритација на кожата. Предизвикува сериозно оштетување на очите. Штетно за водниот свет со долготрајни ефекти.

2.2. Елементи на етикетата

Етикетирање според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP)



GHS05

Сигнален збор (CLP)

: Опасност

Изјави за опасност (CLP)

: H315 - Предизвикува надрозување на кожата.
H318 - Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H412 - Штетно за водениот свет со долготрајни последици.

Tristel Fuse for Medical Surfaces Base Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Изјави за претпазливост (CLP) : P280 - Носете заштитни ракавици/заштитна облека/заштита на очите.
P302+P352 - АКО ДОЈДЕ ВО КОНТАКТ СО КОЖАТА: Измијте со големо количество на вода.
P305+P351+P338+P310 - АКО ДОЈДЕ ВО КОНТАКТ СО ОЧИТЕ: Внимателно плакнете со вода неколку минути. Отстранете ги леќите, ако ги носите и може лесно да го сторите тоа.
Продолжете со плакнење. Веднаш јавете се на ЦЕНТАР ЗА ТРУЕЊЕ или лекар.
P332+P313 - Ако дојде до надразнување на кожата: Побарајте лекарски совет/нега.

2.3. Други опасности

Не содржи PBT и/или vPvB супстанции $\geq 0,1\%$ проценети во согласност со Анекс XIII од REACH

Смесата не содржи супстанција(и) вклучени во списокот утврден во согласност со член 59(1) од REACH дека поседување својства на ендокрино пореметување или супстанциите не се идентификувани дека имаат својства на ендокрино пореметување во согласност со критериумите утврдени во Регулацијата делегирана од Комисијата (ЕУ) бр. 2017/2100 или Регулацијата на Комисијата (ЕУ) бр. 2018/605 во концентрација еднаква или поголема од 0,1%

ДЕЛ 3: Состав/информации за состојките

3.2. Смес

Име	Идентификатор на производот	%	Класификација според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]
1-деканамин, N,N-диметил-N-оксид	CAS бр.: 2605-79-0 ЕС бр.: 220-020-5	$\geq 5 - < 10$	Акутна токс. 4 (Орална), H302 (ATE=300 мг/кг телесна тежина) Оштег. на очите 1, H318 Водена Акутна 1, H400 Водена Хронична 2, H411
МОНОХИДРАТ НА ЛИМОНОВА КИСЕЛИНА	CAS бр.: 5949-29-1 REACH бр.: 01-2119457026-42	$\geq 5 - < 10$	Ирит. на очите 2, H319 STOT SE 3, H335

Целосен текст на изјавите H и ECH: види дел 16

ДЕЛ 4: Мерки за прва помош

4.1. Опис на мерките за прва помош

Општи мерки за прва помош : Ако не се чувствувате добро, побарајте лекарски совет.
Мерки за прва помош по вдишување : Одведете ја жртвата на свеж воздух во удобна положба за дишење.
Мерки за прва помош по допир со кожата : Исплакнете ја кожата со многу вода. Соблечете ја контаминираната облека. Ако дојде до надразнување на кожата: Побарајте лекарски совет/нега.
Мерки за прва помош по допир со очите : Внимателно плакнете со вода неколку минути. Отстранете ги леќите, ако ги носите и може лесно да го сторите тоа. Продолжете со плакнење. Веднаш повикајте лекар.
Мерки за прва помош по голтање : Побарајте го Центарот за контрола за отрови или контактирајте со лекар ако не се чувствувате добро.
Самозаштита на давателот на прва помош : Работниците за прва помош ќе бидат опремени со соодветна лична заштитна опрема.

4.2. Најважни симптоми и ефекти, акутни и задоцнети

Симптоми/ефекти по вдишување : Може да предизвика респираторна иритација.
Симптоми/ефекти по допир со кожата : Иритација.
Симптоми/ефекти по допир со очите : Сериозно оштетување на очите.
Симптоми/ефекти по голтање : Може да предизвика иритација на дигестивниот тракт.

4.3. Индикација за потреба од итна медицинска помош и посебен третман

Лекувајте симптоматски.

Tristel Fuse for Medical Surfaces Base Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (EC) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (EU) 2020/878

ДЕЛ 5: Мерки за гаснење на пожар

5.1. Средства за гаснење

Соодветни средства за гаснење : Воден млаз. Сув прав. Пена. Јаглерод диоксид.

5.2. Посебни опасности што произлегуваат од супстанцијата или смесата

Опасни производи од распаѓањето во случај на пожар : Можно е ослободување на токсичен чад.

5.3. Совети за пожарникарите

Заштита при гаснење на пожар : Не интервенирајте без соодветна заштитна опрема. Самозависен апарат за дишење. Целосна заштитна облека.

ДЕЛ 6: Мерки при случајно испуштање

6.1. Лични мерки на претпазливост, заштитна опрема и постапки за итни случаи

За вработените лица кои не интервенираат први при итни случаи

Заштитна опрема : Носете препорачана индивидуална заштитна опрема.
Постапки за итни случаи : Проветрете ја областа каде што дошло до излевање. Избегнувајте контакт со кожата и очите.

За лицата кои први интервенираат при итни случаи

Заштитна опрема : Не интервенирајте без соодветна заштитна опрема. За повеќе информации, видете го дел 8: „Контрола на изложеност/индивидуална заштита“.
Постапки за итни случаи : Евакуирајте го вишокот на персоналот. Запрете го истекувањето ако е безбедно да го сторите тоа.

6.2. Мерки на претпазливост за заштита на животната средина

Avoid release to the environment.

6.3. Методи и материјали за спречување на ширењето и чистење

Методи за чистење : Соберете ја истурената течност со впитачка супстанција.
Други информации : Отстранете ги цврстите материјали и остатоци во овластен центар.

6.4. Повикување на други делови

Видете го дел 13 за повеќе информации.

ДЕЛ 7: Ракување и складирање

7.1. Мерки на претпазливост за безбедно ракување

Мерки на претпазливост за безбедно ракување : Обезбедете добра вентилација на работната површина. Избегнувајте контакт со кожата и очите. Носете индивидуална заштитна опрема.
Хигиенски мерки : Измијте ја контаминираната облека пред повторна употреба. Не јадете, не пијте и не пушете кога го користите овој производ. Погрижете се секогаш да ги миете рацете по ракувањето со овој производ.

7.2. Услови за безбедно складирање, вклучувајќи и можни некомпатибилности

Услови за складирање : Одржувајте ладно. Заштитете од сончева светлина.
Температура за складирање : 10 – 35 °C

7.3. Специфична крајна употреба(и)

Да се користи со Tristel Fuse за активаторско средство за медицински површини. Само за професионална употреба.

Tristel Fuse for Medical Surfaces Base Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (EC) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (EU) 2020/878

ДЕЛ 8: Контрола на изложувањето/лична заштита

8.1. Контролни параметри

Не се достапни дополнителни информации

8.2. Контрола на изложувањето

Соодветни инженерски контроли

Соодветни инженерски контроли:

Обезбедете добра вентилација на работната површина.

Опрема за лична заштита

Лична заштитна опрема:

Носете препорачана индивидуална заштитна опрема.

Симбол(и) за лична заштитна опрема:



Заштита на очите и лицето

Заштита на очите:

Заштитни очила (EN 166)

Заштита на кожата

Заштита на кожата и телото:

Носете соодветна заштитна облека

Заштита на рацете:

Заштитни ракавици против хемикалии (EN 374)

Заштита на рацете

Тип	Material	Пермеација	Дебелина (mm)	Продирање	Стандард
Работни ракавици	Нитрилен каучук (NBR)	2 (> 30 минути)	0.1	> 480 минути	EN ISO 374

Респираторна заштита

Респираторна заштита:

Осигурајте доволна вентилација на просторот за време на употреба.

Контрола на изложувањето на животната средина

Контрола на изложувањето на животната средина: Избегнувајте испуштање во животната средина.

ДЕЛ 9: Физички и хемиски својства

9.1. Информации за основните физички и хемиски својства

Физичка состојба	: Течност
Боја	: Зелено.
Мирис	: Не е достапно
Праг на мирис	: Не е достапно
Точка на топење	: Не е достапно
Точка на замрзнување	: Не е достапно
Точка на вриење	: Не е достапно
Запаливост	: Незапаливо
Долна граница на експлозивност	: Не е достапно
Горна граница на експлозивност	: Не е достапно
Точка на палење	: Не е достапно
Температура на samozапалување	: Не е достапно
Температура на распаѓање	: Не е достапно

Tristel Fuse for Medical Surfaces Base Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

рН	: 1,5 – 3,5
Вискозност, кинематична	: Не е достапно
Растворливост	: Не е достапно
Коефициент на распределба на n-октанол/вода (Log Kow)	: Не е достапно
Притисок на пареата	: Не е достапно
Притисок на пареата на 50°C	: Не е достапно
Густина	: Не е достапно
Релативна густина	: 1,01 – 1,03
Релативна густина на пареата на 20°C	: Не е достапно
Карактеристики на честичка	: Не е применливо

9.2. Други информации

Не се достапни дополнителни информации

ДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Овој производ не реагира во нормални услови за користење, складирање и транспорт.

10.2. Хемиска стабилност

Стабилен во нормални услови.

10.3. Можност од опасни реакции

Не е позната опасна реакција во нормални услови на употреба.

10.4. Услови што треба да се избегнуваат

Ниеден во препорачани услови за складирање и ракување (видете дел 7).

10.5. Некомпатибилни материјали

Не се достапни дополнителни информации

10.6. Опасни производи од распаѓањето

Во нормални услови за складирање и употреба, не треба да се појавуваат опасни производи на разложување.

ДЕЛ 11: Токсиколошки информации

11.1. Информации за класите на опасност како што е дефинирано во Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008

Акутна токсичност (орално)	: Не е класифицирано
Акутна токсичност (дермално)	: Не е класифицирано
Акутна токсичност (вдишување)	: Не е класифицирано

МОНОХИДРАТ НА ЛИМОНОВА КИСЕЛИНА (5949-29-1)

LD50 орално стаорец	11700 mg/kg
LD50 дермално стаорец	> 2000 mg/kg

1-деканамин, N,N-диметил-N-оксид (2605-79-0)

LD50 орално стаорец	300 – 2000 мг/кг телесна тежина Животно: пацов, Пол на животното: женка, Упатство: OECD Упатство 423 (Акутна орална токсичност – Метод на акутна токсична класа), Упатство: EU Метод В.1 tris (Акутна орална токсичност – Метод на акутна токсична класа)
LD50 орално	300 – 2000 mg/kg
LD50 дермално стаорец	> 2000 мг/кг телесна тежина Животно: пацов, Водич: OECD Водич 402 (Акутна дермална токсичност), Водич: EU Метод В.3 (Акутна токсичност (дермална))

Tristel Fuse for Medical Surfaces Base Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Нагрзување/иритација на кожата	: Предизвикува надразнување на кожата. pH: 1,5 – 3,5
Сериозно оштетување/иритација на очите	: Предизвикува сериозно оштетување на очите. pH: 1,5 – 3,5
Респираторна чувствителност или чувствителност на кожата	: Не е класифицирано
Мутагеност на герминалните клетки	: Не е класифицирано
Канцерогеност	: Не е класифицирано
Репродуктивна токсичност	: Не е класифицирано
STOT-еднократно изложување	: Не е класифицирано

МОНОХИДРАТ НА ЛИМОНОВА КИСЕЛИНА (5949-29-1)

STOT-еднократно изложување	Може да предизвика респираторно надразнување.
----------------------------	---

STOT-повторено изложување : Не е класифицирано

1-деканаминам, N,N-диметил-N-оксид (2605-79-0)

NOAEL (орално, стаорец, 90 дена)	40 mg/kg телесна тежина Животно: пацов, Водич: OECD Водич 422 (Комбинирана студија за токсичност при повторени дози со скрининг тест за репродуктивна/развојна токсичност), Водич: друго:
----------------------------------	---

Опасност од аспирација : Не е класифицирано

МОНОХИДРАТ НА ЛИМОНОВА КИСЕЛИНА (5949-29-1)

Вискозност, кинематична	Не е применливо
-------------------------	-----------------

11.2. Информации за други опасности

Не се достапни дополнителни информации

ДЕЛ 12: Еколошки информации

12.1. Токсичност

Екологија - општо	: Штетно за водниот свет со долготрајни ефекти.
Акутна токсичност за водната животна средина	: Не е класифицирано
Хронична токсичност за водната животна средина	: Штетно за водениот свет со долготрајни последици.

МОНОХИДРАТ НА ЛИМОНОВА КИСЕЛИНА (5949-29-1)

LC50 - Риби [1]	440 – 706 mg/l
-----------------	----------------

1-деканаминам, N,N-диметил-N-оксид (2605-79-0)

LC50 - Риби [1]	134 mg/l Тест-организми (видови): Danio rerio (претходно име: Brachydanio rerio)
LC50 - Риби [2]	31,8 mg/l Тест-организми (видови): Danio rerio (претходно име: Brachydanio rerio)
EC50 - Ракови [1]	10,4 mg/l Тест-организми (видови): Дафнија магна
EC50 - Ракови [2]	3,1 mg/l Тест-организми (видови): Дафнија магна
NOEC (хронично)	0,7 mg/l Тест-организми (видови): Daphnia magna Времетраење: 21 ден
NOEC хронично риби	0,42 mg/l

12.2. Постојаност и разградливост

Tristel Fuse for Medical Surfaces Base Solution

Постојаност и разградливост	Биоразградливост во вода: нема достапни податоци.
-----------------------------	---

МОНОХИДРАТ НА ЛИМОНОВА КИСЕЛИНА (5949-29-1)

Постојаност и разградливост	Се разградува брзо
Биоразградливост	97 %

Tristel Fuse for Medical Surfaces Base Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

1-деканамин, N,N-диметил-N-оксид (2605-79-0)

Постојаност и разградливост	Се разградува брзо
Биоразградливост	97 %

12.3. Потенцијал на биоакмулација

Не се достапни дополнителни информации

12.4. Подвижност во почвата

Не се достапни дополнителни информации

12.5. Резултати од проценката PBT и vPvB

Не се достапни дополнителни информации

12.6. Ендокрини нарушувачки својства

Не се достапни дополнителни информации

12.7. Други негативни ефекти

Не се достапни дополнителни информации

ДЕЛ 13: Разгледување како да се изврши фрлањето

13.1. Методи за третман на отпад

Регионална уредба за отпад	: Отстранувањето мора да се изврши во согласност со законските регулативи.
Методи за третман на отпад	: Отстранете ги содржината и пакувањето во согласност со упатствата за сортирање отпад на овластениот центар за собирање на отпад.
Препораки за одведување на отпадните води	: Отстранувањето мора да се изврши во согласност со законските регулативи.
Препораки за фрлање на производот/пакувањето	: Отстранувањето мора да се изврши во согласност со законските регулативи.
Дополнителни информации	: Не користете ги повторно празните садови.
НР код	: НР14 - „Екотоксичен“: отпад кој претставува или може да претставува непосредни или одложени ризици за еден или повеќе сектори на животната средина.

ДЕЛ 14: Информации за транспортот

Во согласност со ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN број или ID број				
Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо
14.2. Официјален назив за транспорт според UN				
Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо
14.3. Класа(и) на опасност при транспортот				
Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо
14.4. Група на пакувањето				
Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо
14.5. Опасности за животната средина				
Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо
Не се достапни дополнителни информации				

Tristel Fuse for Medical Surfaces Base Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

14.6. Посебни мерки на претпазливост за корисникот

Копнен транспорт

Не е применливо

Морски транспорт

Не е применливо

Воздушен транспорт

Не е применливо

Внатрешен воден транспорт

Не е применливо

Железнички транспорт

Не е применливо

14.7. Поморски транспорт на големо според инструментите на ИМО

Не е применливо

ДЕЛ 15: Регулаторни информации

15.1. Уредби/легислатива за безбедноста, здравјето и животната средина специфични за супстанцијата или смесата

Уредби на ЕУ

Анекс XVII од REACH (Список на ограничувања)

Не содржи супстанции наведени во Анекс XVII на REACH (Услови за ограничување)

Анекс XIV од REACH (Список на овластувања)

Не содржи супстанции наведени во Анекс XIV на REACH (Листа на овластувања)

Список со кандидати за овластување на REACH (SVHC)

Не содржи супстанции наведени во листата на кандидати за REACH

Уредба за PIC (Претходна информирана согласност)

Не содржи супстанции наведени на листата PIC (Регулатива бр. 649/2012 на ЕУ за извоз и увоз на опасни хемикалии)

Уредба за POP (Перзистентни органски загадувачи)

Не содржи супстанции наведени во листата POP (Регулатива бр. 2019/1021 на ЕУ за постојани органски загадувачи)

Регулатива за озон (бр. 2024/590)

Не содржи супстанции наведени во листата за уништување на озонската обвивка (Регулатива бр. 2024/590 на ЕУ за супстанции кои ја уништуваат озонската обвивка)

Уредба (ЕС) на Советот за контрола на стоки со двојна употреба

Не содржи супстанција што е предмет на УРЕДБАТА (ЕС) НА СОВЕТОТ за контрола на стоки со двојна употреба

Уредба за прекурсори на експлозивни (ЕУ 2019/1148)

Не содржи супстанции наведени во листата на прекурсори на експлозивни (Регулатива бр. 2019/1148 на ЕУ за маркетинг и употреба на прекурсори на експлозивни)

Уредба за прекурсори на дроги (ЕС 273/2004)

Не содржи супстанции наведени во листата на прекурсори на лекови (Регулатива бр. 273/2004 на ЕЗ за производство и пуштање во продажба на одредени супстанции коишто се користат во незаконско производство на наркотични дроги и психотропни супстанции)

15.2. Проценка на хемиската безбедност

Не е извршена проценка на хемиската безбедност

Tristel Fuse for Medical Surfaces Base Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

ДЕЛ 16: Други информации

Кратенки и акроними:	
ACGIH	Американска конференција на владините индустриски хигиенисти (ACGIH)
ADN	Европски договор за меѓународен транспорт на опасни стоки по внатрешни пловни патишта
ADR	Европски договор за меѓународен копнен транспорт на опасни стоки
ATE	Проценка на акутна токсичност
BCF	Фактор на биоконцентрација
BLV	Биолошка гранична вредност
BOD	Биохемиска потрошувачка на кислород (BOD)
CAS бр.	Сервисен број за хемиски апстракти
CLP	Регулатива за класификација, означување и пакување; Регулатива (ЕЗ) бр. 1272/2008
COD	Хемиска потреба од кислород (ХПК)
CSA	Проценка на хемиската безбедност
DMEL	Изведена доза со минимален ефект
DNEL	Изведена доза без ефект
EC бр.	European Community number
EC50	Просечна концентрација со ефект
ED	Ендокрин нарушувач
EN	European Standard
EWC	Европски каталог за отпадни материи
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Просечна смртоносна концентрација
LD50	Просечна смртоносна доза
LOAEL	Минимална доза со забележан негативен ефект
Log Kow	Коефициент на распределба на n-октанол/вода (Log Kow)
Log Pow	Коефициент на распределба на n-октанол/вода (Log Pow)
МАК	Максимална работна концентрација
NOAEC	Концентрација без забележан негативен ефект
NOAEL	Доза без забележан негативен ефект
NOEC	Концентрација без забележан ефект
N.O.S.	Not Otherwise Specified
OECD	Организација за економска соработка и развој
OEL	Ограничување на професионална изложеност
OSHA	Европска агенција за безбедност и здравје на работното место
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Предвидената концентрација е без ефект
PPE	Опрема за лична заштита

Tristel Fuse for Medical Surfaces Base Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Кратенки и акроними:	
RID	Меѓународна регулатива за железничкиот превоз на опасни материи
SDS	Безбедносен лист
STP	Sewage treatment plant
TF	Техничка функција
ТПК	Теоретска потрошувачка на кислород (ThOD):
TLM	Median Tolerance Limit
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compounds
vPvB	Многу перзистентна и многу биоакумулативна
UFI	Уникатен идентификатор на формулата

Целосен текст на изјавите H и ECH:	
STOT SE 3	Специфична токсичност за одредени органи – Еднократно изложување, Категорија 3, Иритација на респираторниот тракт
Акутна токс. 4 (Орална)	Акутна токсичност (орална), Категорија 4
Водена Акутна 1	Опасно за водената средина – Акутна опасност, категорија 1
Водена Хронична 2	Опасно за водената средина – Хронична опасност, категорија 2
Ирит. на очите 2	Сериозно оштетување на очите/иритација на очите, Категорија 2
Оштет. на очите 1	Сериозно оштетување на очите/иритација на очите, Категорија 1
H302	Штетно ако се проголта.
H315	Предизвикува надрознување на кожата.
H318	Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H319	Предизвикува сериозно надрознување на очите.
H335	Може да предизвика респираторно надрознување.
H400	Многу токсично за водниот свет.
H411	Токсично за водениот свет со долготрајни последици.
H412	Штетно за водениот свет со долготрајни последици.

Класификацијата е во согласност со : ATP 12

Безбедносен лист (SDS), ЕУ

Овие информации се засноваат на нашите сегашни знаења и го опишуваат производот само за здравствени, безбедносни и еколошки потреби. Од таа причина, не треба да се толкуваат како гарантирање на одредена сопственост на производот.

ДЕЛ 1: Идентификација на супстанцијата/смесата и на компанијата/претпријатието

1.1. Идентификатор на производот

Облик на производот : Мешавина
Име на производот : Tristel Fuse for Medical Surfaces Working Solution

1.2. Релевантни идентификувани употреби на супстанцијата или смесата и употреби кои не се препорачуваат

Релевантни идентификувани употребни

Категорија на основната употреба : Професионална употреба
Спецификација за индустриска/професионална употреба : Наменет само за професионална употреба
Употреба на супстанцијата/смесата : Дезинфектант

Не се препорачува употреба со

Ограничување на употреба : Употреби различни од наменетата употреба на производот.

1.3. Детали за добавувачот на безбедносниот лист

Производител

Tristel Solutions Limited
Unit 1B, Lynx Business Park,
Fordham Road, Newmarket,
Cambridgeshire
CB8 7NY
United Kingdom
Т +44 (0) 1638 721500
SDS@tristel.com

1.4. Телефонски број за итни случаи

Број за итни случаи : 00 389 23147635

ДЕЛ 2: Идентификација на опасностите

2.1. Класификација на супстанцијата или смесата

Класификација според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]

Не е класифицирано

Несакани физичкохемиски, здравствени и еколошки ефекти

Според нашето знаење, овој производ не претставува посебни ризици, доколку се почитуваат општите правила за индустриска хигиена и безбедност.

2.2. Елементи на етикетата

Етикета според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]

Не е применливо етикетање

2.3. Други опасности

Не содржи PBT и/или vPvB супстанции $\geq 0,1\%$ проценети во согласност со Анекс XIII од REACH

Смесата не содржи супстанција(и) вклучени во списокот утврден во согласност со член 59(1) од REACH дека поседување својства на ендокрино пореметување или супстанциите не се идентификувани дека имаат својства на ендокрино пореметување во согласност со критериумите утврдени во Регулативата делегирана од Комисијата (ЕУ) бр. 2017/2100 или Регулатива на Комисијата (ЕУ) бр. 2018/605 во концентрација еднаква или поголема од 0,1%

Tristel Fuse for Medical Surfaces Working Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

ДЕЛ 3: Состав/информации за состојките

3.2. Смес

Име	Идентификатор на производот	%	Класификација според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]
хлор диоксид ... %	CAS бр.: 10049-04-4 ЕС бр.: 233-162-8 Бр. на индекс на ЕС: 017-026-01-0	< 1	Акутна токс. 3 (Орална), H301 (ATE=93,86 мг/кг телесна тежина) Нагриз. на кожата 1B, H314 Водена Акутна 1, H400 (M=10)

Конкретни ограничувања на концентрацијата:

Име	Идентификатор на производот	Конкретни ограничувања на концентрацијата (%)
хлор диоксид ... %	CAS бр.: 10049-04-4 ЕС бр.: 233-162-8 Бр. на индекс на ЕС: 017-026-01-0	(0,3 ≤ C < 3) Eye Irrit. 2; H319 (1 ≤ C < 5) Skin Irrit. 2; H315 (3 ≤ C < 5) Eye Dam. 1; H318 (3 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B; H314

Целосен текст на изјавите H и EUN: види дел 16

ДЕЛ 4: Мерки за прва помош

4.1. Опис на мерките за прва помош

Општи мерки за прва помош	: Ако не се чувствувате добро, побарајте лекарски совет.
Мерки за прва помош по вдишување	: Одведете ја жртвата на свеж воздух во удобна положба за дишење.
Мерки за прва помош по допир со кожата	: Исплакнете ја кожата со многу вода.
Мерки за прва помош по допир со очите	: Исплакнете ги очите со вода како мерка на претпазливост.
Мерки за прва помош по голтање	: Побарајте го Центарот за контрола за отрови или контактирајте со лекар ако не се чувствувате добро.
Самозаштита на давателот на прва помош	: Работниците за прва помош ќе бидат опремени со соодветна лична заштитна опрема.

4.2. Најважни симптоми и ефекти, акутни и задоцнети

Симптоми/ефекти по вдишување	: Може да предизвика респираторна иритација.
Симптоми/ефекти по допир со кожата	: Може да предизвика умерена иритација.
Симптоми/ефекти по допир со очите	: Може да предизвика иритација на очите.
Симптоми/ефекти по голтање	: Може да предизвика иритација на дигестивниот тракт.

4.3. Индикација за потреба од итна медицинска помош и посебен третман

Лекувајте симптоматски.

ДЕЛ 5: Мерки за гаснење на пожар

5.1. Средства за гаснење

Соодветни средства за гаснење : Воден млаз. Сув прав. Пена. Јаглерод диоксид.

5.2. Посебни опасности што произлегуваат од супстанцијата или смесата

Опасни производи од распаѓањето во случај на пожар : Можно е ослободување на токсичен чад.

5.3. Совети за пожарникарите

Заштита при гаснење на пожар : Не интервенирајте без соодветна заштитна опрема. Самозависен апарат за дишење. Целосна заштитна облека.

Tristel Fuse for Medical Surfaces Working Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

ДЕЛ 6: Мерки при случајно испуштање

6.1. Лични мерки на претпазливост, заштитна опрема и постапки за итни случаи

За вработените лица кои не интервенираат први при итни случаи

- Заштитна опрема : Носете препорачана индивидуална заштитна опрема.
Постапки за итни случаи : Проветрете ја областа каде што дошло до излевање.

За лицата кои први интервенираат при итни случаи

- Заштитна опрема : Не интервенирајте без соодветна заштитна опрема. За повеќе информации, видете го дел 8: „Контрола на изложеност/индивидуална заштита“.

6.2. Мерки на претпазливост за заштита на животната средина

Овој производ не се смета за токсичен за водените организми и не предизвикува долгорочни негативни ефекти во животната средина.

6.3. Методи и материјали за спречување на ширењето и чистење

- Методи за чистење : Соберете ја истурената течност со впивачка супстанција.
Други информации : Отстранете ги цврстите материјали и остатоци во овластен центар.

6.4. Повикување на други делови

Видете го дел 13 за повеќе информации.

ДЕЛ 7: Ракување и складирање

7.1. Мерки на претпазливост за безбедно ракување

- Мерки на претпазливост за безбедно ракување : Обезбедете добра вентилација на работната површина. Носете индивидуална заштитна опрема.
Хигиенски мерки : Не јадете, не пијте и не пушете кога го користите овој производ. Погрижете се секогаш да ги миете рацете по ракувањето со овој производ.

7.2. Услови за безбедно складирање, вклучувајќи и можни некомпатибилности

- Услови за складирање : Одржувајте ладно. Заштитете од сончева светлина.

7.3. Специфична крајна употреба(и)

Дезинфекционо средство. Само за професионална употреба.

ДЕЛ 8: Контрола на изложувањето/лична заштита

8.1. Контролни параметри

Национални ограничувања за изложување при работа и биолошки гранични вредности

Tristel Fuse for Medical Surfaces Working Solution	
Северна Македонија - Ограничувања за изложување при работа	
Локално име	хлор диоксид
OEL TWA	0,28 mg/m ³
	0,1 ppm
KTV	1
Кратка временска вредност [mg/m ³]	0,28 mg/m ³
Кратка временска вредност [ppm]	0,1 ppm

Tristel Fuse for Medical Surfaces Working Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (EC) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (EU) 2020/878

Tristel Fuse for Medical Surfaces Working Solution	
Приговор	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност
Регулаторна референца	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
хлор диоксид ... % (10049-04-4)	
Северна Македонија - Ограничувања за изложување при работа	
Локално име	хлор диоксид
OEЛ TWA	0,28 mg/m ³ 0,1 ppm
KTV	1
Кратка временска вредност [mg/m ³]	0,28 mg/m ³
Кратка временска вредност [ppm]	0,1 ppm
Приговор	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност
Регулаторна референца	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)

8.2. Контрола на изложувањето

Соодветни инженерски контроли

Соодветни инженерски контроли:

Обезбедете добра вентилација на работната површина.

Опрема за лична заштита

Лична заштитна опрема:

Носете препорачана индивидуална заштитна опрема.

Симбол(и) за лична заштитна опрема:



Заштита на очите и лицето

Заштита на очите:

Заштитни очила (EN 166)

Заштита на кожата

Заштита на кожата и телото:

Носете соодветна заштитна облека

Заштита на рацете:

Заштитни ракавици против хемикалии (EN 374)

Tristel Fuse for Medical Surfaces Working Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Заштита на рацете					
Тип	Material	Пермеација	Дебелина (mm)	Продирање	Стандард
Disposable gloves	Nitrile rubber (NBR)	2 (> 30 минути)	0.1	> 480 минути	EN ISO 374-1

Респираторна заштита

Респираторна заштита:

Осигурајте доволна вентилација на просторот за време на употреба.

Контрола на изложувањето на животната средина

Контрола на изложувањето на животната средина:

Овој производ не се смета за токсичен за водените организми и не предизвикува долгорочни негативни ефекти во животната средина.

ДЕЛ 9: Физички и хемиски својства

9.1. Информации за основните физички и хемиски својства

Физичка состојба	: Течност
Боја	: Жолт.
Мирис	: карактеристичен
Праг на мирис	: Не е достапно
Точка на топење	: Не е достапно
Точка на замрзнување	: Не е достапно
Точка на вриење	: Не е достапно
Запаливост	: Незапаливо
Долна граница на експлозивност	: Не е достапно
Горна граница на експлозивност	: Не е достапно
Точка на палење	: Не е достапно
Температура на самозапалување	: Не е достапно
Температура на распаѓање	: Не е достапно
pH	: Не е достапно
Вискозност, кинематична	: Не е достапно
Растворливост	: Не е достапно
Коефициент на распределба на n-октанол/вода (Log Kow)	: Не е достапно
Притисок на пареата	: Не е достапно
Притисок на пареата на 50°C	: Не е достапно
Густина	: Не е достапно
Релативна густина	: Не е достапно
Релативна густина на пареата на 20°C	: Не е достапно
Карактеристики на честичка	: Не е применливо

9.2. Други информации

Не се достапни дополнителни информации

ДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Овој производ не реагира во нормални услови за користење, складирање и транспорт.

10.2. Хемиска стабилност

Стабилен во нормални услови.

10.3. Можност од опасни реакции

Не е позната опасна реакција во нормални услови на употреба.

Tristel Fuse for Medical Surfaces Working Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

10.4. Услови што треба да се избегнуваат

Ниеден во препорачани услови за складирање и ракување (видете дел 7).

10.5. Некомпатибилни материјали

Не се достапни дополнителни информации

10.6. Опасни производи од распаѓањето

Во нормални услови за складирање и употреба, не треба да се појавуваат опасни производи на разложување.

ДЕЛ 11: Токсиколошки информации

11.1. Информации за класите на опасност како што е дефинирано во Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008

Акутна токсичност (орално) : Не е класифицирано
Акутна токсичност (дермално) : Не е класифицирано
Акутна токсичност (вдишување) : Не е класифицирано

хлор диоксид ... % (10049-04-4)

LD50 орално стаорец	93,86 mg/kg телесна тежина Животно: пацов, Насока: OECD Насока 401 (Акутна орална токсичност), Насока: EU Метод В.1 (Акутна токсичност (орална)), Забелешки за резултатите: друго., 95% CL: 45,52 - 193,53
LC50 Вдишување - Старец (Пареи)	0,041 mg/l Извор: ECHA

Нагризување/иритација на кожата : Не е класифицирано
pH: Нема достапни податоци

хлор диоксид ... % (10049-04-4)

pH	< 1
----	-----

Сериозно оштетување/иритација на очите : Не е класифицирано
pH: Нема достапни податоци

хлор диоксид ... % (10049-04-4)

pH	< 1
----	-----

Респираторна чувствителност или чувствителност на кожата : Не е класифицирано
Мутагеност на герминалните клетки : Не е класифицирано
Канцерогеност : Не е класифицирано
Репродуктивна токсичност : Не е класифицирано
STOT-еднократно изложување : Не е класифицирано
STOT-повторено изложување : Не е класифицирано
Опасност од аспирација : Не е класифицирано

11.2. Информации за други опасности

Не се достапни дополнителни информации

ДЕЛ 12: Еколошки информации

12.1. Токсичност

Екологија - општо : Овој производ не се смета за токсичен за водените организми и не предизвикува долгорочни негативни ефекти во животната средина.

Акутна токсичност за водната животна средина : Не е класифицирано
Хронична токсичност за водната животна средина : Не е класифицирано

хлор диоксид ... % (10049-04-4)

LC50 - Риби [1]	75 mg/l Тест-организми (вид): Cyprinodon variegatus
-----------------	---

Tristel Fuse for Medical Surfaces Working Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

хлор диоксид ... % (10049-04-4)	
LC50 - Риби [2]	0,021 mg/l Тест-организми (видови): Danio rerio (претходно име: Brachydanio rerio)
EC50 - Ракови [1]	0,063 mg/l Тест-организми (видови): Дафнија magna
EC50 72x - Алги [1]	1096 mg/l Тест-организми (видови): Pseudokirchneriella subcapitata (претходни имиња: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72x - Алги [2]	0,324 mg/l Тест-организми (видови): Pseudokirchneriella subcapitata (претходни имиња: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (хронично)	≥ 500 mg/l Тест-организми (видови): Daphnia magna Времетраење: 21 ден
NOEC хронично риби	≥ 500 mg/l Тест-организми (видови): Danio rerio (претходно име: Brachydanio rerio) Времетраење: 36 ден

12.2. Постојаност и разградливост

Tristel Fuse for Medical Surfaces Working Solution	
Постојаност и разградливост	Биоразградливост во вода: нема достапни податоци.
хлор диоксид ... % (10049-04-4)	
Постојаност и разградливост	Биоразградливост во вода: нема достапни податоци.

12.3. Потенцијал на биоакмулација

Не се достапни дополнителни информации

12.4. Подвижност во почвата

Не се достапни дополнителни информации

12.5. Резултати од проценката PBT и vPvB

Не се достапни дополнителни информации

12.6. Ендокрини нарушувачки својства

Не се достапни дополнителни информации

12.7. Други негативни ефекти

Не се достапни дополнителни информации

ДЕЛ 13: Разгледување како да се изврши фрлањето

13.1. Методи за третман на отпад

Регионална уредба за отпад	: Отстранувањето мора да се изврши во согласност со законските регулативи.
Методи за третман на отпад	: Отстранете ги содржината и пакувањето во согласност со упатствата за сортирање отпад на овластениот центар за собирање на отпад.
Препораки за одведување на отпадните води	: Отстранувањето мора да се изврши во согласност со законските регулативи.
Препораки за фрлање на производот/пакувањето	: Отстранувањето мора да се изврши во согласност со законските регулативи.
Дополнителни информации	: Не користете ги повторно празните садови.

ДЕЛ 14: Информации за транспортот

Во согласност со ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN број или ID број				
Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо

Tristel Fuse for Medical Surfaces Working Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Официјален назив за транспорт според UN				
Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо
14.3. Класа(и) на опасност при транспортот				
Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо
14.4. Група на пакувањето				
Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо
14.5. Опасности за животната средина				
Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо	Не е применливо
Не се достапни дополнителни информации				

14.6. Посебни мерки на претпазливост за корисникот

Копнен транспорт

Не е применливо

Морски транспорт

Не е применливо

Воздушен транспорт

Не е применливо

Внатрешен воден транспорт

Не е применливо

Железнички транспорт

Не е применливо

14.7. Поморски транспорт на големо според инструментите на ИМО

Не е применливо

ДЕЛ 15: Регулаторни информации

15.1. Уредби/легислатива за безбедноста, здравјето и животната средина специфични за супстанцијата или смесата

Уредби на ЕУ

Анекс XVII од REACH (Список на ограничувања)

Не содржи супстанции наведени во Анекс XVII на REACH (Услови за ограничување)

Анекс XIV од REACH (Список на овластувања)

Не содржи супстанции наведени во Анекс XIV на REACH (Листа на овластувања)

Список со кандидати за овластување на REACH (SVHC)

Не содржи супстанции наведени во листата на кандидати за REACH

Уредба за PIC (Претходна информирана согласност)

Не содржи супстанции наведени на листата PIC (Регулатива бр. 649/2012 на ЕУ за извоз и увоз на опасни хемикалии)

Уредба за POP (Перзистентни органски загадувачи)

Не содржи супстанции наведени во листата POP (Регулатива бр. 2019/1021 на ЕУ за постојани органски загадувачи)

Регулатива за озон (бр. 2024/590)

Не содржи супстанции наведени во листата за уништување на озонската обвивка (Регулатива бр. 2024/590 на ЕУ за супстанции кои ја уништуваат озонската обвивка)

Tristel Fuse for Medical Surfaces Working Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Уредба (ЕС) на Советот за контрола на стоки со двојна употреба

Не содржи супстанција што е предмет на УРЕДБАТА (ЕС) НА СОВЕТОТ за контрола на стоки со двојна употреба

Уредба за прекурсори на експлозивни (ЕУ 2019/1148)

Не содржи супстанции наведени во листата на прекурсори на експлозивни (Регулатива бр. 2019/1148 на ЕУ за маркетинг и употреба на прекурсори на експлозивни)

Уредба за прекурсори на дроги (ЕС 273/2004)

Не содржи супстанции наведени во листата на прекурсори на лекови (Регулатива бр. 273/2004 на ЕЗ за производство и пуштање во продажба на одредени супстанции коишто се користат во незаконско производство на наркотични дроги и психотропни супстанции)

15.2. Проценка на хемиската безбедност

Не е извршена проценка на хемиската безбедност

ДЕЛ 16: Други информации

Кратенки и акроними:	
ACGIH	Американска конференција на владините индустриски хигиенисти (ACGIH)
ADN	Европски договор за меѓународен транспорт на опасни стоки по внатрешни пловни патишта
ADR	Европски договор за меѓународен копнен транспорт на опасни стоки
ATE	Проценка на акутна токсичност
BCF	Фактор на биоконцентрација
BLV	Биолошка гранична вредност
BOD	Биохемиска потрошувачка на кислород (BOD)
CAS бр.	Сервисен број за хемиски апстракти
CLP	Регулатива за класификација, означување и пакување; Регулатива (ЕЗ) бр. 1272/2008
COD	Хемиска потреба од кислород (ХПК)
CSA	Проценка на хемиската безбедност
DMEL	Изведена доза со минимален ефект
DNEL	Изведена доза без ефект
EC бр.	European Community number
EC50	Просечна концентрација со ефект
ED	Ендокрин нарушувач
EN	European Standard
EWC	Европски каталог за отпадни материи
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Просечна смртоносна концентрација
LD50	Просечна смртоносна доза
LOAEL	Минимална доза со забележан негативен ефект
Log Kow	Коефициент на распределба на n-октанол/вода (Log Kow)
Log Pow	Коефициент на распределба на n-октанол/вода (Log Pow)
МАК	Максимална работна концентрација
NOAEC	Концентрација без забележан негативен ефект

Tristel Fuse for Medical Surfaces Working Solution

Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) 1907/2006 REACH изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Кратенки и акроними:	
NOAEL	Доза без забележан негативен ефект
NOEC	Концентрација без забележан ефект
N.O.S.	Not Otherwise Specified
OECD	Организација за економска соработка и развој
OEL	Ограничување на професионална изложеност
OSHA	Европска агенција за безбедност и здравје на работното место
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Предвидената концентрација е без ефект
PPE	Опрема за лична заштита
RID	Меѓународна регулатива за железничкиот превоз на опасни материи
SDS	Безбедносен лист
STP	Sewage treatment plant
TF	Техничка функција
ТПК	Теоретска потрошувачка на кислород (ThOD):
TLM	Median Tolerance Limit
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compounds
vPvB	Многу перзистентна и многу биоакумулативна
UFI	Уникатен идентификатор на формулата

Целосен текст на изјавите H и EУH:	
Eye Dam. 1	Сериозно оштетување на очите/иритација на очите, Категорија 1
Eye Irrit. 2	Сериозно оштетување на очите/иритација на очите, Категорија 2
Skin Irrit. 2	Нагризување/иритација на кожата, Категорија 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за одредени органи – Еднократно изложување, Категорија 3, Иритација на респираторниот тракт
Акутна токс. 3 (Орална)	Акутна токсичност (орална), Категорија 3
Водена Акутна 1	Опасно за водената средина – Акутна опасност, категорија 1
Нагриз. на кожата 1B	Нагризување/иритација на кожата, Категорија 1B
H301	Токсично ако се проголта.
H314	Предизвикува сериозни изгореници на кожата и оштетување на очите.
H315	Предизвикува надрознување на кожата.
H318	Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H319	Предизвикува сериозно надрознување на очите.
H335	Може да предизвика респираторно надрознување.
H400	Многу токсично за водниот свет.

Класификацијата е во согласност со : АТР 12

Безбедносен лист (SDS), ЕУ

Овие информации се засноваат на нашите сегашни знаења и го опишуваат производот само за здравствени, безбедносни и еколошки потреби. Од таа причина, не треба да се толкуваат како гарантирање на одредена сопственост на производот.