

### 1. Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

**A termék neve:** TRISTEL FUSE FOR WATER ACTIVATOR SOLUTION

**Termékkód:** SOLUTION TRI/BIO/093

**UFI:** D230-J0HS-V00S-VDH2

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

**A termék használata:** A Tristel Fuse for Water Base megoldással együtt használható. Csak professzionális használatra. **Ellenjavallat:** A termék tervezett felhasználásától eltérő felhasználási célokra való használata.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Tristel Solutions Limited	Tristel GmbH
Lynx Business Park	Karl-Marx-Allee 90A
Fordham Road	10243 Berlin
Newmarket	Deutschland
Cambridgeshire	
CB8 7NY	
United Kingdom	
<b>Telefon:</b> +44 (0) 1638 721 500	+49 (0) 30 54844226
<b>Fax:</b> +44 (0) 1638 721 911	+49 (0) 30 54819232
<b>Email:</b> SDS@tristel.com	sicherheitsbeauftragter@tristel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Sürgősségi telefon:** +36 1 476 1100

### 2. Szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**Osztályozás (CLP):** Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319

**Nemkívánatos hatások:** Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

**Címkeelemek a CLP alatt:**

**A figyelmeztető mondatok:** H315: Bőrirritáló hatású.

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

**A veszélyt jelző piktogramok:** GHS07: Felkiáltójel

# BIZTONSÁGI ADATLAP

TRISTEL FUSE FOR WATER ACTIVATOR SOLUTION

**Oldalszám:** 2



**Figyelmeztetések:** Figyelem

**Óvintézkedésre vonatkozó mond:** P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő kötelező.

P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P332+P313: Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P337+P313: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

## 2.3. Egyéb veszélyek

**PBT:** Az anyag nem azonosított PBT/vPvB anyagként.

## 3. Szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

**Veszélyes összetevők:**

NÁTRIUM-KLORIT 100% - REACH No. 01-21195229240-51-XXXX

EINECS	CAS	PBT / WEL	Osztályozás (CLP)	Százalék
231-836-6	7758-19-2	-	Acute Tox. 3: H301; Ox. Sol. 1: H271; Acute Tox. 2: H310; Skin Corr. 1B: H314; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; STOT RE 2: H373; -: EUH032	1-10%

## 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Ha a bőrrel érintkezik:** Azonnal mossa le bőségesen szappannal és vízzel. Ha a bőr irritációja vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Ha a szembe kerül:** Öblítsük ki a szemet vízzel, és forduljon orvoshoz, ha az irritáció továbbra is fennáll.

**Lenyelés:** Mossa ki a száját vízzel.

**Belélegzés:** Gőzök belélegzése esetén friss levegőre kell vinni.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

**Ha a bőrrel érintkezik:** Enyhe irritáció fordulhat elő az érintkezés helyén.

**Ha a szembe kerül:** Irritáció és pirosság fordulhat elő.

**Lenyelés:** Torokirritáció fordulhat elő.

**Belélegzés:** Torokirritáció következhet be, mellkasi nyomásérzéssel társulva.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

TRISTEL FUSE FOR WATER ACTIVATOR SOLUTION

Oldalszám: 3

## 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Azonnali / speciális kezelés:** A helyiségekben legyen szemöblítő.

## 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**Közömbösítő közegek:** A környező tűznek megfelelő tűzoltó anyag használandó. A tartályok hűtésére használjon vízpermetet.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Az expozíció veszélyei:** Égés során mérgező füstöket bocsát ki.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltóknak szóló javaslat:** Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket. A bőrrel és szemmel való érintkezés megelőzésére viseljen védőöltözetet.

## 6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Egyéni óvintézkedések:** A személyi védelemre vonatkozó részletekkel kapcsolatban lásd az BAL 8. szakaszát. Fordítsa a szivárgó tartályokat a szivárgó felükkel felfelé, hogy megelőzze a folyadék kiömlését.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

**Környezetvédelmi szabályok:** Ne ürítse csatornába vagy folyóba. Határolja körül, elkerítéssel fékezze meg a kiömlést.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

**Eltakarítási szabályok:** Száraz földet vagy homokot alkalmazzon az anyag felszívásához. A megfelelő módszerrel történő ártalmatlanítás végett helyezze át egy zárható, címkével ellátott tartályba.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

**Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd az BAL 8. szakaszát. Lásd az BAL 13. szakaszát.

## 7. Szakasz: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Kezelési követelmények:** Kerülje az anyaggal való közvetlen érintkezést. Győződjön meg, hogy a terület kellőképpen szellőztetett. Ne kezelje zárt térben. Kerülje a páráképződést és annak terjedését a levegőben.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

**A tárolás körülményei:** Hűvös, jól szellőztetett helyen tárolja. Tartsa szorosan zárva a tartályt. Ne engedjük, hogy savakkal érintkezésbe kerüljön.

**Megfelelő csomagolás:** Csak eredeti csomagolásban tartható.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

TRISTEL FUSE FOR WATER ACTIVATOR SOLUTION

Oldalszám: 4

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Meghatározott végfelhasználás:** A Tristel Fuse for Water Base megoldással együtt használható. Csak professzionális használatra.

## 8. Szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Veszélyes összetevők:**

**NÁTRIUM-KLORIT 100%**

**Foglalkozási expozíciós határok:**

**Tüdőjáró por**

	TWA 8 ór.	STEL 15'	TWA 8 ór.	STEL 15'
EU	-	0.41mg/m <sup>3</sup>	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nincs rendelkezésre álló adat.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Technikai intézkedések:** Győződjön meg, hogy a terület kellőképpen szellőztetett.

**Légzésvédelem:** Légzés-védelem nem szükséges.

**A kéz védelme:** Nitril kesztyűk.

**A látás védelme:** Védőszemüveg. Győződjön meg, hogy a szemfűrdő kéznél van.

**A bőr védelme:** Védőöltözet.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

**Halmazállapot:** Folyékony

**Szín:** Színtelen

**Párolgási ráta:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Oxidáló:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Vízben való oldhatóság:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Viszkozitás:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**FP/Forrási °C-tartomány:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Gyúlék. határértéke: alsó érték:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Lobbanáspont °C:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Öngyulladás °C:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Fajsúly:** 1.010 - 1.020

**VOC g/l:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**OP/Olvadási °C-tartomány:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**felső érték:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Oktanol/víz koncentrációarány:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Párányomás:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**pH-érték:** 9.2-12.2

### 9.2. Egyéb információk

**Egyéb információk:** Nincs rendelkezésre álló adat.

[folyt...]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

TRISTEL FUSE FOR WATER ACTIVATOR SOLUTION

Oldalszám: 5

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

**Reakciókészség:** Stabil a javasolt szállítási vagy tárolási körülmények között.

### 10.2. Kémiai stabilitás

**Kémiai stabilitás:** Normális körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

**Veszélyes reakciók:** Veszélyes reakciók fordulhatnak elő normál szállítási vagy tárolási körülmények között.  
Bomlás történhet az alább felsorolt körülményeknek vagy anyagoknak kitéve.

### 10.4. Kerülendő körülmények

**Kerülendő állapotok:** Hő.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

**Kerülendő anyagok:** Erős oxidálószeres. Erős savak.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

**Veszélyes bomlástermékek:** Égés során mérgező füstöket bocsát ki.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Vonatkozó veszélyek az anyagra:**

Veszély	Út	Alap
Bőrkorrózió/bőrirritáció	DRM	Veszélyes: számított
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	OPT	Veszélyes: számított

### Expozíció tünetei / útja

**Ha a bőrrel érintkezik:** Enyhe irritáció fordulhat elő az érintkezés helyén.

**Ha a szembe kerül:** Irritáció és pirosság fordulhat elő.

**Lenyelés:** Torokirritáció fordulhat elő.

**Belélegzés:** Torokirritáció következhet be, mellkasi nyomásérzéssel társulva.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

**Veszélyes összetevők:**

## BIZTONSÁGI ADATLAP

TRISTEL FUSE FOR WATER ACTIVATOR SOLUTION

Oldalszám: 6

### NÁTRIUM-KLORIT 100%

Daphnia magna	48H EC50	0.29	mg/l
HAL	96H LC50	265-310	mg/l

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

**Megmaradás és lebonthatóság:** Nincs rendelkezésre álló adat.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

**Bioakkumulatív potenciál:** Nincs rendelkezésre álló adat.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

**Mobilitás:** Könnyen felszívódik a talajban. Nem minősül környezetre veszélyes.

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

**PBT:** Az anyag nem azonosított PBT/vPvB anyagként.

#### 12.6. Egyéb káros hatások

**Egyéb káros hatások:** Elhanyagolható ökotoxicitás.

### 13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Elhelyezés - műveletek:** Helyezze át egy megfelelő tartályba a szervezeten meg egy szakképzett hulladék-eltakarító vállalat általi begyűjtést!

**NB:** Felhívjuk a használó figyelmét a hulladék-eltakarításra vonatkozó esetleges regionális vagy nemzeti szabályozásokra.

### 14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1. UN-szám

**ENSZ-szám:** Nem alkalmazható

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

**A szállítmányozó megnevezése:** A SZÁLLÍTÁSI SZABÁLYZAT ÉRTELMEBEN NEM MINŐSÍTETT VESZÉLYESKÉNT.

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

**Szállítási osztály:** Nem alkalmazható

#### 14.4. Csomagolási csoport

**Csomagolási csoport:** Nem alkalmazható

#### 14.5. Környezeti veszélyek

**Környezetre veszélyes:** Nincsenek

**Tengeri szennyezőanyag:** Nincsenek

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

**Különleges óvintézkedések:** Nincsenek speciális óvintézkedések.

**Alagútkód:** Nem alkalmazható

[folyt...]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

TRISTEL FUSE FOR WATER ACTIVATOR SOLUTION

Oldalszám: 7

**Szállítási kat:** Nem alkalmazható

**IMDG elk. csoport:** Nem alkalmazható

## 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások

**Specifikus szabályozások:** Ez a termék besorolása szerint CLP rendeleti és összeállított melléklet szerint a REACH II.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

**Kémiai biztonsági értékelés:** A beszállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést az anyagra vagy az elegyre.

## 16. Szakasz: Egyéb információk

### Egyéb információk

**Egyéb információk:** Biztonsági adatlap a 2015/830 EU rendelet szerint.

\* jelzi a Biztonsági adatlapban azt a szöveget, mely az utolsó felülvizsgálat óta változott.

**A 2 / 3 sz. mondatok:** EUH032: Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

H271: Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.

H301: Lenyelve mérgező.

H310: Bőrrel érintkezve halálos.

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315: Bőrirritáló hatású.

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Követelések elutasítása:** A fenti adatok a becslések szerint helyesek, ez azonban nem jelenti azt, hogy mindent magukba foglalnak, és csakis útmutatóként használandók. A cég nem vonható felelősségre a fenti termék kezeléséből vagy a termékkel való érintkezésből származó bármely kár esetén.

## 1. Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

**A termék neve:** TRISTEL FUSE FOR WATER BASE SOLUTION

**Termékkód:** SOLUTION TRI/BIO/092

**UFI:** 2530-2076-6008-JR34

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

**A termék használata:** A Tristel Fuse for Water Activator oldattal együtt használható. Csak professzionális használatra. Ellenjavallat: A termék tervezett felhasználásától eltérő felhasználási célokra való használata.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Tristel Solutions Limited	Tristel GmbH
Lynx Business Park	Karl-Marx-Allee 90A
Fordham Road	10243 Berlin
Newmarket	Deutschland
Cambridgeshire	
CB8 7NY	
United Kingdom	
<b>Telefon:</b> +44 (0) 1638 721 500	+49 (0) 30 54844226
<b>Fax:</b> +44 (0) 1638 721 911	+49 (0) 30 54819232
<b>Email:</b> SDS@tristel.com	sicherheitsbeauftragter@tristel.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Sürgősségi telefon:** +36 1 476 1100

## 2. Szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**Osztályozás (CLP):** Eye Irrit. 2: H319

**Nemkívánatos hatások:** Súlyos szemirritációt okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

**Címkeelemek a CLP alatt:**

**A figyelmeztető mondatok:** H319: Súlyos szemirritációt okoz.

**A veszélyt jelző piktogramok:** GHS07: Felkiáltójel





# BIZTONSÁGI ADATLAP

TRISTEL FUSE FOR WATER BASE SOLUTION

Oldalszám: 2

**Figyelmeztetések:** Figyelem

**Óvintézkedésre vonatkozó mond:** P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő kötelező.

P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

## 2.3. Egyéb veszélyek

**PBT:** Az anyag nem azonosított PBT/vPvB anyagként.

## 3. Szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

#### Veszélyes összetevők:

CIROMSAV-MONOHIDRÁT - REACH No. 01-2119457026-42-XXXX

EINECS	CAS	PBT / WEL	Osztályozás (CLP)	Százalék
-	5949-29-1	-	Eye Irrit. 2: H319	1-10%

TRINÁTRIUM-FOSZFÁT

231-509-8	7601-54-9	-	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335	1-10%
-----------	-----------	---	---	-------

## 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Ha a bőrrel érintkeznek:** Azonnal mossa le bőségesen szappannal és vízzel.

**Ha a szembe kerül:** Mossa a szemet folyó vízzel 15 percen keresztül. Forduljon orvoshoz, ha a szem irritációja folytatódik.

**Lenyelés:** Mossa ki a száját vízzel.

**Belélegzés:** Gőzök belélegzése esetén friss levegőre kell vinni.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

**Ha a bőrrel érintkeznek:** Enyhe irritáció fordulhat elő az érintkezés helyén.

**Ha a szembe kerül:** Irritáció és pirosság fordulhat elő.

**Lenyelés:** Torokirritáció fordulhat elő.

**Belélegzés:** Torokirritáció következhet be, mellkasi nyomásérzéssel társulva.

**Késleltetett/azonnali hatások:** Azonnali hatás várható rövid ideig tartó expozíció után.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Azonnali / speciális kezelés:** A helyiségekben legyen szemöblítő.

## 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
TRISTEL FUSE FOR WATER BASE SOLUTION

Oldalszám: 3

**5.1. Oltóanyag**

**Közömbösítő közegek:** A környező tűznek megfelelő tűzoltó anyag használandó. A tartályok hűtésére használjon vízpermetet.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

**Az expozíció veszélyei:** Égés során mérgező füstöket bocsát ki.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

**Tűzoltóknak szóló javaslat:** Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket. A bőrrel és szemmel való érintkezés megelőzésére viseljen védőöltözetet.

**6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

**Egyéni óvintézkedések:** A személyi védelemre vonatkozó részletekkel kapcsolatban lásd az BAL 8. szakaszát. Fordítsa a szivárgó tartályokat a szivárgó felükkel felfelé, hogy megelőzze a folyadék kiömlését.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

**Környezetvédelmi szabályok:** Ne ürítse csatornába vagy folyóba. Határolja körül, elkerítéssel fékezze meg a kiömlést.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

**Eltakarítási szabályok:** Száraz földet vagy homokot alkalmazzon az anyag felszívásához. A megfelelő módszerrel történő ártalmatlanítás végett helyezze át egy zárható, címkével ellátott tartályba.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

**Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd az BAL 8. szakaszát. Lásd az BAL 13. szakaszát.

**7. Szakasz: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

**Kezelési követelmények:** Kerülje az anyaggal való közvetlen érintkezést. Győződjön meg, hogy a terület kellőképpen szellőztetett. Ne kezelje zárt térben. Kerülje a páraaképződést és annak terjedését a levegőben.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

**A tárolás körülményei:** Hűvös, jól szellőztetett helyen tárolja. Tartsa szorosan zárva a tartályt.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

**Meghatározott végfelhasználás:** A Tristel Fuse for Water Activator oldattal együtt használható. Csak professzionális használatra.

**8. Szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Foglalkozási expozíciós határok:** Nincs rendelkezésre álló adat.

[folyt...]

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
TRISTEL FUSE FOR WATER BASE SOLUTION

Oldalszám: 4

**DNEL/PNEC**

**DNEL / PNEC** Nincs rendelkezésre álló adat.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**Technikai intézkedések:** Győződjön meg, hogy a terület kellőképpen szellőztetett.

**Légzésvédelem:** Légzés-védelem nem szükséges.

**A kéz védelme:** Nitril kesztyűk.

**A látás védelme:** Védőszemüveg. Győződjön meg, hogy a szemfűrdő kéznél van.

**A bőr védelme:** Védőöltözet.

**9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

**Halmazállapot:** Folyékony

**Szín:** Kék

**Párolgási ráta:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Oxidáló:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Vízben való oldhatóság:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Viszkozitás:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**FP/Forrási °C-tartomány:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**OP/Olvasási °C-tartomány:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Gyúlék. határértéke: alsó érték:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**felső érték:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Lebbanáspon t °C:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Oktan ol/víz koncentrációarány:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Öngyulladás °C:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Páran yomás:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Fajsúly:** 1.085 - 1.115

**pH-érték:** 3.0 - 5.0

**VOC g/l:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**9.2. Egyéb információk**

**Egyéb információk:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség**

**Reakciókészség:** Stabil a javasolt szállítási vagy tárolási körülmények között.

**10.2. Kémiai stabilitás**

**Kémiai stabilitás:** Normális körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

**Veszélyes reakciók:** Veszélyes reakciók fordulhatnak elő normál szállítási vagy tárolási körülmények között.

Bomlás történhet az alább felsorolt körülményeknek vagy anyagoknak kitéve.

**10.4. Kerülendő körülmények**

**Kerülendő állapotok:** Hő.

[folyt...]

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
TRISTEL FUSE FOR WATER BASE SOLUTION

Oldalszám: 5

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

**Kerülendő anyagok:** Erős oxidálószeres. Erős savak.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

**Veszélyes bomlástermékek:** Égés során mérgező füstöket bocsát ki.

**11. Szakasz: Toxikológiai adatok**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Veszélyes összetevők:**

**CIROMSAV-MONOHIDRÁT**

BŐR	PATKÁNY	LD50	>2000	mg/kg
ORÁLIS	PATKÁNY	LD50	11700	mg/kg

**TRINÁTRIUM-FOSZFÁT**

ORÁLIS	PATKÁNY	LD50	>2000	mg/kg
--------	---------	------	-------	-------

**Vonatkozó veszélyek az anyagra:**

Veszély	Út	Alap
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	OPT	Veszélyes: számított

**Expozíció tünetei / útja**

**Ha a bőrrel érintkezik:** Enyhe irritáció fordulhat elő az érintkezés helyén.

**Ha a szembe kerül:** Irritáció és pirosság fordulhat elő.

**Lenyelés:** Torokirritáció fordulhat elő.

**Belélegzés:** Torokirritáció következhet be, mellkasi nyomásérzéssel társulva.

**Késleltetett/azonnali hatások:** Azonnali hatás várható rövid ideig tartó expozíció után.

**12. Szakasz: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**

**Veszélyes összetevők:**

**CIROMSAV-MONOHIDRÁT**

HAL	96H LC50	440-706	mg/l
-----	----------	---------	------

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

**Megmaradás és lebonthatóság:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

**Bioakkumulatív potenciál:** Nincs rendelkezésre álló adat.

[folyt...]

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
TRISTEL FUSE FOR WATER BASE SOLUTION

Oldalszám: 6

**12.4. A talajban való mobilitás**

**Mobilitás:** Könnyen felszívódik a talajban. Nem minősül környezetre veszélyes.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

**PBT:** Az anyag nem azonosított PBT/vPvB anyagként.

**12.6. Egyéb káros hatások**

**Egyéb káros hatások:** Elhanyagolható ökotoxicitás.

**13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Elhelyezés - műveletek:** Helyezze át egy megfelelő tartályba a szervezzen meg egy szakképzett hulladék-eltakarító vállalat általi begyűjtést!

**NB:** Felhívjuk a használó figyelmét a hulladék-eltakarításra vonatkozó esetleges regionális vagy nemzeti szabályozásokra.

**14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. UN-szám**

**ENSZ-szám:** Nem alkalmazható

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

**A szállítmányozó megnevezése:** A SZÁLLÍTÁSI SZABÁLYZAT ÉRTELMÉBEN NEM MINŐSÍTETT VESZÉLYESKÉNT.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

**Szállítási osztály:** Nem alkalmazható

**14.4. Csomagolási csoport**

**Csomagolási csoport:** Nem alkalmazható

**14.5. Környezeti veszélyek**

**Környezetre veszélyes:** Nincsenek

**Tengeri szennyezőanyag:** Nincsenek

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

**Különleges óvintézkedések:** Nincsenek speciális óvintézkedések.

**Alagútkód:** Nem alkalmazható

**Szállítási kat:** Nem alkalmazható

**IMDG elk. csoport:** Nem alkalmazható

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

**Szállítás nagy tételben:** Nem alkalmazható

**15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások**

**Specifikus szabályozások:** Ez a termék besorolása szerint CLP rendeleti és összeállított melléklet szerint a REACH II.

[folyt...]

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
TRISTEL FUSE FOR WATER BASE SOLUTION

Oldalszám: 7

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

**Kémiai biztonsági értékelés:** A beszállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést az anyagra vagy az elegyre.

**16. Szakasz: Egyéb információk**

**Egyéb információk**

**Egyéb információk:** Biztonsági adatlap a 2015/830 EU rendelet szerint.

\* jelzi a Biztonsági adatlapban azt a szöveget, mely az utolsó felülvizsgálat óta változott.

**A 2 / 3 sz. mondatok:** H315: Bőrirritáló hatású.

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

H335: Légúti irritációt okozhat.

**Követelések elutasítása:** A fenti adatok a becslések szerint helyesek, ez azonban nem jelenti azt, hogy mindent magukba foglalnak, és csakis útmutatóként használandók. A cég nem vonható felelősségre a fenti termék kezeléséből vagy a termékkel való érintkezésből származó bármely kár esetén.

## 1. Szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

**A termék neve:** TRISTEL FUSE FOR WATER WORKING SOLUTION

**Termékkód:** SOLUTION TRI/BIO/094

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

**A termék használata:** Fertőtlenítő oldat. Kizárólag professzionális használatra. Ellenjavallat: A termék tervezett felhasználásától eltérő felhasználási célokra való használata.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Tristel Solutions Limited

Lynx Business Park

Fordham Road

Newmarket

Cambridgeshire

CB8 7NY

United Kingdom

**Telefon:** +44 (0) 1638 721 500

**Fax:** +44 (0) 1638 721 911

**Email:** SDS@tristel.com

Tristel GmbH

Karl-Marx-Allee 90A

10243 Berlin

Deutschland

+49 (0) 30 54844226

+49 (0) 30 54819232

sicherheitsbeauftragter@tristel.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

**Sürgősségi telefon:** + 36 1 476 1100

## 2. Szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**Osztályozás (CLP):** A termék nem rendelkezik CLP alatti besorolással.

### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézési elemek:** A terméknek nincs címkeeleme.

### 2.3. Egyéb veszélyek

**PBT:** Az anyag nem azonosított PBT/vPvB anyagként.

## 3. Szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

# BIZTONSÁGI ADATLAP

TRISTEL FUSE FOR WATER WORKING SOLUTION

Oldalszám: 2

## 3.2. Keverékek

Nem veszélyes összetevők:

KLÓR-DIOXID

EINECS	CAS	PBT / WEL	Osztályozás (CLP)	Százalék
233-162-8	10049-04-4	-	Acute Tox. 3: H301; Skin Corr. 1B: H314; Aquatic Acute 1: H400	<1%

## 4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Ha a bőrrel érintkezik:** Azonnal mossa le bőségesen szappannal és vízzel.

**Ha a szembe kerül:** Öblítsük ki a szemet vízzel, és forduljon orvoshoz, ha az irritáció továbbra is fennáll.

**Lenyelés:** Mossa ki a száját vízzel.

**Belélegzés:** Gőzök belélegzése esetén friss levegőre kell vinni.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

**Ha a bőrrel érintkezik:** Enyhe irritáció fordulhat elő az érintkezés helyén.

**Ha a szembe kerül:** Irritáció és pirosság fordulhat elő.

**Lenyelés:** Torokirritáció fordulhat elő.

**Belélegzés:** Torokirritáció következhet be, mellkasi nyomásérzéssel társulva.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Azonnali / speciális kezelés:** A helyiségekben legyen szemöblítő.

## 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**Közömbösítő közegek:** A környező tűznek megfelelő tűzoltó anyag használandó. A tartályok hűtésére használjon vízpermetet.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Az expozíció veszélyei:** Égés során mérgező füstöket bocsát ki.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltóknak szóló javaslat:** Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket. A bőrrel és szemmel való érintkezés megelőzésére viseljen védőöltözetet.

## 6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Egyéni óvintézkedések:** A személyi védelemre vonatkozó részletekkel kapcsolatban lásd az BAL 8. szakaszát.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

**Környezetvédelmi szabályok:** Ne ürítse csatornába vagy folyóba.

[folyt...]



# BIZTONSÁGI ADATLAP

TRISTEL FUSE FOR WATER WORKING SOLUTION

Oldalszám: 3

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

**Eltakarítási szabályok:** Száraz földet vagy homokot alkalmazzon az anyag felszívásához.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

**Hivatkozás más szakaszokra:** Lásd az BAL 8. szakaszát. Lásd az BAL 13. szakaszát.

## 7. Szakasz: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Kezelési követelmények:** Győződjön meg, hogy a terület kellőképpen szellőztetett.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

**A tárolás körülményei:** Tárolás nem biztosított.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Meghatározott végfelhasználás:** Fertőtlenítő oldat. Kizárólag professzionális használatra.

## 8. Szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határok: **KLÓR-DIOXID**

**Tüdőjáromó por**

-	TWA 8 ór.	STEL 15'	TWA 8 ór.	STEL 15'
EU	0.1ppm	0.3ppm	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nincs rendelkezésre álló adat.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Technikai intézkedések:** Győződjön meg, hogy a terület kellőképpen szellőztetett.

**Légzésvédelem:** Légzés-védelem nem szükséges.

**A kéz védelme:** Nitril kesztyűk.

**A látás védelme:** Védőszemüveg. Győződjön meg, hogy a szemfürdő kéznél van.

**A bőr védelme:** Védőöltözet.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

**Halmazállapot:** Folyékony

**Szín:** Sárga

**Szag:** A klór mint

**Párolgási ráta:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Oxidáló:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Vízben való oldhatóság:** Fokozottan oldódó

**Viszkózitás:** Nem viszkózus

[folyt...]

# BIZTONSÁGI ADATLAP

TRISTEL FUSE FOR WATER WORKING SOLUTION

Oldalszám: 4

<b>FP/Forrási °C-tartomány:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.	<b>OP/Olvadási °C-tartomány:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>Gyúlék. határértéke: alsó érték:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.	<b>felső érték:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>Lobbanáspont °C:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.	<b>Oktanol/víz koncentrációarány:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>Öngyulladás °C:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.	<b>Párányomás:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>Fajsúly:</b>	0.995 - 1.005	<b>pH-érték:</b>	4.5 - 6.5
<b>VOC g/l:</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.		

## 9.2. Egyéb információk

Egyéb információk: Nincs rendelkezésre álló adat.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

**Reakciókészség:** Stabil a javasolt szállítási vagy tárolási körülmények között.

### 10.2. Kémiai stabilitás

**Kémiai stabilitás:** Normális körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

**Veszélyes reakciók:** Veszélyes reakciók fordulhatnak elő normál szállítási vagy tárolási körülmények között.  
Bomlás történhet az alább felsorolt körülményeknek vagy anyagoknak kitéve.

### 10.4. Kerülendő körülmények

**Kerülendő állapotok:** Hő.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

**Kerülendő anyagok:** Erős oxidálószeres. Erős savak.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

**Veszélyes bomlástermékek:** Égés során mérgező füstöket bocsát ki.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Nem veszélyes összetevők:**

**KLÓR-DIOXID...100%**

ORÁLIS	PATKÁNY	LD50	292	mg/kg
--------	---------	------	-----	-------

**Akut toxicitás:** Nincs rendelkezésre álló adat.

### Expozíció tünetei / útja

**Ha a bőrrel érintkezik:** Enyhe irritáció fordulhat elő az érintkezés helyén.

**Ha a szembe kerül:** Irritáció és pirosság fordulhat elő.

**Lenyelés:** Torokirritáció fordulhat elő.

**Belélegzés:** Torokirritáció következhet be, mellkasi nyomásérzéssel társulva.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

TRISTEL FUSE FOR WATER WORKING SOLUTION

Oldalszám: 5

### 12. Szakasz: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

**Ökotoxicitás:** Nincs rendelkezésre álló adat.

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

**Megmaradás és lebonthatóság:** Nincs rendelkezésre álló adat.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

**Bioakkumulatív potenciál:** Nincs rendelkezésre álló adat.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

**Mobilitás:** Könnyen felszívódik a talajban. Nem minősül környezetre veszélyes.

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

**PBT:** Az anyag nem azonosított PBT/vPvB anyagként.

#### 12.6. Egyéb káros hatások

**Egyéb káros hatások:** Elhanyagolható ökotoxicitás.

### 13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**NB:** Felhívjuk a használó figyelmét a hulladék-eltakarításra vonatkozó esetleges regionális vagy nemzeti szabályozásokra.

### 14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1. UN-szám

**ENSZ-szám:** Nem alkalmazható

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

**A szállítmányozó megnevezése:** A SZÁLLÍTÁSI SZABÁLYZAT ÉRTELMEBEN NEM MINŐSÍTETT VESZÉLYESNEK.

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

**Szállítási osztály:** Nem alkalmazható

#### 14.4. Csomagolási csoport

**Csomagolási csoport:** Nem alkalmazható

#### 14.5. Környezeti veszélyek

**Környezetre veszélyes:** Nincsenek

**Tengeri szennyezőanyag:** Nincsenek

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

**Különleges óvintézkedések:** Nincsenek speciális óvintézkedések.

**Alagútkód:** Nem alkalmazható

**Szállítási kat:** Nem alkalmazható

**IMDG elk. csoport:** Nem alkalmazható

[folyt...]

## BIZTONSÁGI ADATLAP

TRISTEL FUSE FOR WATER WORKING SOLUTION

Oldalszám: 6

### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

**Szállítás nagy tételben:** Nem alkalmazható

## 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások

**Specifikus szabályozások:** Ez a termék besorolása szerint CLP rendeleti és összeállított melléklet szerint a REACH II.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

**Kémiai biztonsági értékelés:** A beszállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést az anyagra vagy az elegyre.

## 16. Szakasz: Egyéb információk

### Egyéb információk

**Egyéb információk:** Biztonsági adatlap a 2015/830 EU rendelet szerint.

\* jelzi a Biztonsági adatlapban azt a szöveget, mely az utolsó felülvizsgálat óta változott.

**A 2 / 3 sz. mondatok:** H301: Lenyelve mérgező.

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**Követelések elutasítása:** A fenti adatok a becslések szerint helyesek, ez azonban nem jelenti azt, hogy mindent magukba foglalnak, és csakis útmutatóként használandók. A cég nem vonható felelősségre a fenti termék kezeléséből vagy a termékkel való érintkezésből származó bármely kár esetén.