

## Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název produktu:** TRISTEL DUO ULT ACTIVATOR SOLUTION

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití produktu:** Pro použití s roztokem Tristel Duo ULT Base. Pouze pro profesionální použití.

Nedoporučená použití: Používá jiné než zamýšlené použití výrobku.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Název firmy:** Tristel Solutions Limited

Lynx Business Park

Fordham Road

Newmarket

Cambridgeshire

CB8 7NY

United Kingdom

**Tel.:** +44 (0) 1638 721 500

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

**Email:** SDS@tristel.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Telefon pro použití v nouzi:** Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

120 00 Praha 2

Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace (CLP):** Tento výrobek nemá klasifikaci podle CLP.

### 2.2. Prvky označení

**Prvky označení:** Tento výrobek nemá žádné popisné prvky.

### 2.3. Další nebezpečnost

**PBT:** Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
TRISTEL DUO ULT ACTIVATOR SOLUTION

Strana: 2

**Oddíl 3: Složení/informace o složkách**

**3.2. Směsi**

**Nebezpečné složky:**

1-DEKANAMIN,N,N-DIMETHYL-N-OXID

EINECS	CAS	PBT / WEL	Klasifikace (CLP)	Procento
220-020-5	2605-79-0	-	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Acute Tox. 4: H302	<1%

CHLORLITAN SODNÝ 100% - REACH No. 01-21195229240-51-XXXX

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%
-----------	-----------	---	---	-----

**Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1. Popis první pomoci**

**Kontakt s kůží:** Ihned opláchněte velkým množstvím vody s mýdlem.

**Kontakt s očima:** Vypláchnete oči vodou a vyhledejte lékařskou pomoc, pokud podráždění trvá.

**Požítí:** Vypláchněte ústa vodou.

**Vdechnutí:** V případě náhodného vdechnutí výparů přeneste postiženého na čerstvý vzduch.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

**Kontakt s kůží:** V místě styku může být mírné podráždění.

**Kontakt s očima:** Může dojít k podráždění a zarudnutí.

**Požítí:** Může dojít k podráždění krku.

**Vdechnutí:** Může být podráždění krku s pocitem tísně na hrudníku.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

**Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1. Hasiva**

**Hasicí media:** Pro okolní požár je nutno použít vhodné hasební prostředky. K ochlazení obalů/kontejnerů použijte vodní stříkačku.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

**Nebezpečí vystavení vlivu:** Při hoření emituje toxické výpary/dýmy.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

**Pokyny pro hasiče:** Použijte samostatný (přenosný) dýchací přístroj. Noste ochranný oděv, abyste zabránili styku s kůží a očima.

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## TRISTEL DUO ULT ACTIVATOR SOLUTION

Strana: 3

### Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Opatření osobní ochrany:** Podrobnosti týkající se ochrany osob viz v kapitole 8 bezpečnostního listu (SDS).  
Kontejnery, z nichž uniká látka, otočte nahoru stranou, z níž dochází k úniku, abyste zabránili dalšímu úniku.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření ochrany prostředí:** Nelikvidujte cestou odpadu či vodních toků. Znečištění omezte použitím ochranné hráže.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Metody cistení:** Absorbujte do suché zeminy nebo písku. Přemístěte do uzavíratelného označeného kontejneru určeného pro odklizení materiálu a vhodnou metodou zlikvidujte.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly:** Viz v kapitole 8 bezpečnostního listu. Viz v kapitole 13 bezpečnostního listu.

### Oddíl 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Manipulační požadavky:** Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Podmínky skladování:** Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě. Kontejner uchovávejte těsně uzavřený.

#### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

**Specifická konečná použití:** Pro použití s roztokem Tristel Duo ULT Base. Pouze pro profesionální použití.

### Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

**Nebezpečné složky:**

**CHLORLITAN SODNÝ 100%**

**Limity pro pracovní expozici:**

**Vdechovatelný prach**

	TWA 8hod	STEL 15min	TWA 8hod	STEL 15min
EU	-	0.41mg/m3	-	-

#### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### 8.2. Omezování expozice

**Technická opatření:** Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor.

**Respirační ochrana:** Respirační ochrana není nutná.

**Ochrana rukou:** Zabráňte kontaktu s pokožkou

**Ochrana očí:** Vyhnut se ocnímu kontaktu.

[pokračování...]

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
TRISTEL DUO ULT ACTIVATOR SOLUTION

Strana: 4

Ochrana kůže Zabráňte kontaktu s pokožkou

**Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

**Skupenství:** Kapalina

**Barva:** Bezbarvý

**Zápach:** Bez zápachu.

**Rychlost vyparování:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Oxidace:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Rozpuštnost ve vodě:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Viskozita:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Bod / rozmezí varu °C:** 100

**Bod tání / rozmezí tání °C:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Meze horlavosti %: spodní:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**horní:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Bod vznícení °C:** >93

**Parc. koef. n-oktylalkohol/voda:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Samovznícení °C:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Tlak páry:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Relativní hustota:** 1.000-1.010

**pH:** 10.3-11.3

**VOC g/l:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**9.2. Další informace**

**Další informace:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Oddíl 10: Stálost a reaktivita**

**10.1. Reaktivita**

**Reaktivita:** Stabilní za doporučených podmínek pro přepravu nebo skladování.

**10.2. Chemická stabilita**

**Chemická stabilita:** Za normálních podmínek stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

**Nebezpečné reakce:** Za normálních podmínek pro přepravu nebo skladování nenastanou nebezpečné reakce. Při působení níže uvedených podmínek nebo materiálů může nastat rozklad.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

**Nutno vyloučit tyto podmínky:** Teplo.

**10.5. Neslučitelné materiály**

**Nutno vyloučit tyto materiály:** Silná oxidační činidla. Silné kyseliny.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Při hoření se uvolňují toxické výpary/dýmy.

**Oddíl 11: Toxikologické informace**

[pokračování...]

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
TRISTEL DUO ULT ACTIVATOR SOLUTION

Strana: 5

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

**Akutní toxicita:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Příznaky / cesty expozice**

**Kontakt s kůží:** V místě styku může být mírné podráždění.

**Kontakt s očima:** Může dojít k podráždění a zarudnutí.

**Požítí:** Může dojít k podráždění krku.

**Vdechnutí:** Může být podráždění krku s pocitem tísně na hrudníku.

**Oddíl 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

**Nebezpečné složky:**

**1-DEKANAMIN,N,N-DIMETHYL-N-OXID**

RYBA	96H LC50	2.67	mg/l
------	----------	------	------

**CHLORLITAN SODNÝ 100%**

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

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

**Stálost a rozložitelnost:** Biologicky rozložitelný.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

**Potenciál bioakumulace:** Žádný potenciál bioakumulace.

**12.4. Mobilita v půdě**

**Mobilita:** Rychle se absorbuje do půdy. Není klasifikován jako nebezpečné pro životní prostředí.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:** Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

**Jiné nežádoucí účinky:** Zanedbatelná ekotoxicita.

**Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

**Postupy likvidace:** Přemístěte do vhodného kontejneru a zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro zneškodňování odpadů.

**NB:** Uživatel je upozorňován na možnou existenci regionálních nebo národních předpisů a zákonů týkajících se likvidace.

[pokračování...]

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
TRISTEL DUO ULT ACTIVATOR SOLUTION

Strana: 6

**Oddíl 14: Informace pro přepravu**

**14.1. Číslo OSN**

Číslo OSN: Nelze použít

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**

Expediční název: NENÍ KLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ VE SMYSLU PŘEPRAVNÍCH PŘEDPISŮ.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Třída přepravy: Nelze použít

**14.4. Obalová skupina**

Obalová skupina: Nelze použít

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nebezpečný pro prostředí: Ne

Látka znečišťující moře: Ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Zvláštní bezpečnostní: Žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

Kód tunelu: Nelze použít

Transportní kat: Nelze použít

Sep. skupina dle IMDG: Nelze použít

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Velkoobjemová přeprava: Nelze použít

**Oddíl 15: Informace o předpisech**

**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí**

Specifická nařízení: Tento výrobek byl klasifikován v souladu s CLP předpisu a sestavené v souladu s přílohou II nařízení REACH.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pos. chemické bezpečnosti: Dodavatelem nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti látky nebo směsi.

**Oddíl 16: Další informace**

**Další informace**

Další informace: Tento bezpečnostní list je vypracován v souladu s nařízením Komise (EU) c. 2020/878

\* označuje text v bezpečnostním listu, který byl od poslední revize změněn.

**Věty použité v k. 2 / 3:** EUH032: Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

H271: Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.

H301: Toxický při požití.

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H310: Při styku s kůží může způsobit smrt.

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

[pokračování...]

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
TRISTEL DUO ULT ACTIVATOR SOLUTION

**Strana: 7**

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Právní odmítnutí:** Výše uvedené informace jsou považovány za správné, ale nemusí být úplné a mají se používat jen jako vodítko. Tato firma nesmí být považována za zodpovědnou za škodu vzniklou v důsledku manipulace s výše uvedeným produktem či v důsledku styku s tímto produktem.

## Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název produktu:** TRISTEL DUO ULT BASE SOLUTION

**UFI:** EQ10-F0GE-Y00U-9X61

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití produktu:** Pro použití s roztokem Tristel Duo ULT Activator. Pouze pro profesionální použití.

**Nedoporučená použití:** Používá jiné než zamýšlené použití výrobku.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Název firmy:** Tristel Solutions Limited

Lynx Business Park

Fordham Road

Newmarket

Cambridgeshire

CB8 7NY

United Kingdom

**Tel.:** +44 (0) 1638 721 500

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

**Email:** SDS@tristel.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Telefon pro použití v nouzi:** Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

120 00 Praha 2

Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

**Nežádoucí účinky:** Způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2. Prvky označení

**Popisné prvky:**

**Stand. věty o nebezpečnosti:** H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

**Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS07: Vykřičník





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## TRISTEL DUO ULT BASE SOLUTION

Strana: 2

**Signální slova:** Varování

**Pokyny pro bezpečné zacházení:** P280: Používejte ochranné brýle.

P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 2.3. Další nebezpečnost

**PBT:** Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

## Oddíl 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Nebezpečné složky:

MONOHYDRÁT KYSELINY CITROVÉ - REACH No. 01-2119457026-42-XXXX

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

1-DECANAMINE,N,N-DIMETHYL-N-OXIDE

220-020-5	2605-79-0	-	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Acute Tox. 4: H302	<1%
-----------	-----------	---	--	-----

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

**Kontakt s kůží:** Ihned opláchněte velkým množstvím vody s mýdlem.

**Kontakt s očima:** Vyplachujte oko tekoucí vodou po dobu 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění očí, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Požítí:** Vypláchněte ústa vodou.

**Vdechnutí:** V případě náhodného vdechnutí výparů přeneste postiženého na čerstvý vzduch.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Kontakt s kůží:** V místě styku může být mírné podráždění.

**Kontakt s očima:** Může dojít k podráždění a zarudnutí.

**Požítí:** Může dojít k podráždění krku.

**Vdechnutí:** Může být podráždění krku s pocitem tísně na hrudníku.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**Okamžité ošetření:** V provozovně by mělo být k dispozici zařízení na výplach očí.

## Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## TRISTEL DUO ULT BASE SOLUTION

Strana: 3

### 5.1. Hasiva

**Hasicí media:** Pro okolní požár je nutno použít vhodné hasební prostředky. K ochlazení obalů/kontejnerů použijte vodní stříkačku.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí vystavení vlivu:** Při hoření emituje toxické výpary/dýmy.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Pokyny pro hasiče:** Použijte samostatný (přenosný) dýchací přístroj. Noste ochranný oděv, abyste zabránili styku s kůží a očima.

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Opatření osobní ochrany:** Podrobnosti týkající se ochrany osob viz v kapitole 8 bezpečnostního listu (SDS).  
Kontejnery, z nichž uniká látka, otočte nahoru stranou, z níž dochází k úniku, abyste zabránili dalšímu úniku.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření ochrany prostředí:** Nelikvidujte cestou odpadu či vodních toků. Znečištění omezte použitím ochranné hráze.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Metody cistení:** Absorbujte do suché zeminy nebo písku. Přemístěte do uzavíratelného označeného kontejneru určeného pro odklizení materiálu a vhodnou metodou zlikvidujte.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly:** Viz v kapitole 8 bezpečnostního listu. Viz v kapitole 13 bezpečnostního listu.

## Oddíl 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Manipulační požadavky:** Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Podmínky skladování:** Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě. Kontejner uchovávejte těsně uzavřený.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

**Specifická konečná použití:** Pro použití s roztokem Tristel Duo ULT Activator. Pouze pro profesionální použití.

## Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

**Limity pro pracovní expozici:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nejsou k dispozici žádné údaje.

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## TRISTEL DUO ULT BASE SOLUTION

Strana: 4

### 8.2. Omezování expozice

**Technická opatření:** Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor.

**Respirační ochrana:** Respirační ochrana není nutná.

**Ochrana rukou:** Zabráňte kontaktu s pokožkou

**Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle. Zajistěte, aby byla po ruce možnost výplachu očí.

**Ochrana kůže** Zabráňte kontaktu s pokožkou

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Skupenství:** Kapalina

**Barva:** Bezbarvý

**Rychlost vyparování:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Oxidace:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Rozpuštnost ve vodě:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Viskozita:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Bod / rozmezí varu °C:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Bod tání / rozmezí tání °C:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Meze horlavosti %: spodní:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**horní:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Bod vznícení °C:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Parc. koef. n-oktylalkohol/voda:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Samovznícení °C:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Tlak páry:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Relativní hustota:** 1.020-1.030

**pH:** 2.0-3.0

**VOC g/l:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 9.2. Další informace

**Další informace:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita:** Stabilní za doporučených podmínek pro přepravu nebo skladování.

### 10.2. Chemická stabilita

**Chemická stabilita:** Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Nebezpečné reakce:** Za normálních podmínek pro přepravu nebo skladování nenastanou nebezpečné reakce. Při působení níže uvedených podmínek nebo materiálů může nastat rozklad.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Nutno vyloučit tyto podmínky:** Teplo.

### 10.5. Neslučitelné materiály

**Nutno vyloučit tyto materiály:** Silná oxidační činidla. Silné zásady.

[pokračování...]

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
TRISTEL DUO ULT BASE SOLUTION

Strana: 5

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Při hoření se uvolňují toxické výpary/dýmy.

**Oddíl 11: Toxikologické informace**

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

**Nebezpečné složky:**

**MONOHYDRÁT KYSELINY CITROVÉ**

KOŽNÍ	KRYSA	LD50	>2000	mg/kg
ORAL	KRYSA	LD50	11700	mg/kg

**Relevantní rizika pro látku:**

Riziko	Cesta	Základ
Vážné poškození očí/podráždění očí	OPT	Nebezpečný: vypočteno

**Příznaky / cesty expozice**

**Kontakt s kůží:** V místě styku může být mírné podráždění.

**Kontakt s očima:** Může dojít k podráždění a zarudnutí.

**Požiti:** Může dojít k podráždění krku.

**Vdechnutí:** Může být podráždění krku s pocitem tísně na hrudníku.

**Oddíl 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

**Nebezpečné složky:**

**MONOHYDRÁT KYSELINY CITROVÉ**

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

**1-DEKANAMIN,N,N-DIMETHYL-N-OXID**

RYBA	96H LC50	2.67	mg/l
------	----------	------	------

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

**Stálost a rozložitelnost:** Biologicky rozložitelný.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

**Potenciál bioakumulace:** Žádný potenciál bioakumulace.

**12.4. Mobilita v půdě**

**Mobilita:** Rychle se absorbuje do půdy. Není klasifikován jako nebezpečné pro životní prostředí.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:** Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

[pokračování...]

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
TRISTEL DUO ULT BASE SOLUTION

Strana: 6

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

**Jiné nežádoucí účinky:** Zanedbatelná ekotoxicita.

**Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

**Postupy likvidace:** Přemístěte do vhodného kontejneru a zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro zneškodňování odpadů.

**NB:** Uživatel je upozorňován na možnou existenci regionálních nebo národních předpisů a zákonů týkajících se likvidace.

**Oddíl 14: Informace pro přepravu**

**14.1. Číslo OSN**

**Číslo OSN:** Nelze použít

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**

**Expediční název:** NENÍ KLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ VE SMYSLU PŘEPRAVNÍCH PŘEDPISŮ.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**Třída přepravy:** Nelze použít

**14.4. Obalová skupina**

**Obalová skupina:** Nelze použít

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

**Nebezpečný pro prostředí:** Ne

**Látka znečišťující moře:** Ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

**Zvláštní bezpečnostní:** Žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

**Kód tunelu:** Nelze použít

**Transportní kat:** Nelze použít

**Sep. skupina dle IMDG:** Nelze použít

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

**Velkoobjemová přeprava:** Nelze použít

**Oddíl 15: Informace o předpisech**

**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí**

**Specifická nařízení:** Tento výrobek byl klasifikován v souladu s CLP předpisu a sestavené v souladu s přílohou II nařízení REACH.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

**Pos. chemické bezpečnosti:** Dodavatelem nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti látky nebo směsi.

[pokračování...]

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
TRISTEL DUO ULT BASE SOLUTION

Strana: 7

**Oddíl 16: Další informace**

**Další informace**

**Další informace:** Tento bezpečnostní list je vypracován v souladu s nařízením Komise (EU) c. 2020/878

\* označuje text v bezpečnostním listu, který byl od poslední revize změněn.

**Věty použité v k. 2 / 3:** H302: Zdraví škodlivý při požití.

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Právní odmítnutí:** Výše uvedené informace jsou považovány za správné, ale nemusí být úplné a mají se používat jen jako vodítko. Tato firma nesmí být považována za zodpovědnou za škodu vzniklou v důsledku manipulace s výše uvedeným produktem či v důsledku styku s tímto produktem.

## Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název produktu:** TRISTEL DUO ULT WORKING SOLUTION

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití produktu:** Dezinfekční roztok. Pouze pro profesionální použití. Nedoporučená použití: Používá jiné než zamýšlené použití výrobku.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Název firmy:** Tristel Solutions Limited

Lynx Business Park

Fordham Road

Newmarket

Cambridgeshire

CB8 7NY

United Kingdom

**Tel.:** +44 (0) 1638 721 500

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

**Email:** SDS@tristel.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Telefon pro použití v nouzi:** Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

120 00 Praha 2

Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace (CLP):** Tento výrobek nemá klasifikaci podle CLP.

### 2.2. Prvky označení

**Prvky označení:** Tento výrobek nemá žádné popisné prvky.

### 2.3. Další nebezpečnost

**PBT:** Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
TRISTEL DUO ULT WORKING SOLUTION

Strana: 2

**Oddíl 3: Složení/informace o složkách**

**3.2. Směsi**

**Nikoli nebezpečné složky:**

CHLORINE DIOXIDE

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

**Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1. Popis první pomoci**

**Kontakt s kůží:** Ihned opláchněte velkým množstvím vody s mýdlem.

**Kontakt s očima:** Vypláchnete oči vodou a vyhledejte lékařskou pomoc, pokud podráždění trvá.

**Požítí:** Vypláchněte ústa vodou.

**Vdechnutí:** V případě náhodného vdechnutí výparů přeneste postiženého na čerstvý vzduch.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

**Kontakt s kůží:** V místě styku může být mírné podráždění.

**Kontakt s očima:** Může dojít k podráždění a zarudnutí.

**Požítí:** Může dojít k podráždění krku.

**Vdechnutí:** Může být podráždění krku s pocitem tísně na hrudníku.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

**Okamžité ošetření:** V provozovně by mělo být k dispozici zařízení na výplach očí.

**Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1. Hasiva**

**Hasicí media:** Pro okolní požár je nutno použít vhodné hasební prostředky. K ochlazení obalů/kontejnerů použijte vodní stříkačku.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

**Nebezpečí vystavení vlivu:** Při hoření emituje toxické výpary/dýmy.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

**Pokyny pro hasiče:** Použijte samostatný (přenosný) dýchací přístroj. Noste ochranný oděv, abyste zabránili styku s kůží a očima.

**Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**Opatření osobní ochrany:** Podrobnosti týkající se ochrany osob viz v kapitole 8 bezpečnostního listu (SDS).  
Kontejnery, z nichž uniká látka, otočte nahoru stranou, z níž dochází k úniku, abyste zabránili dalšímu úniku.

[pokračování...]



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## TRISTEL DUO ULT WORKING SOLUTION

Strana: 3

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření ochrany prostředí:** Flush do kanalizace s velkým množstvím vody

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Metody cistení:** Absorbujte do suché zeminy nebo písku. Přemístěte do uzavíratelného označeného kontejneru určeného pro odklizení materiálu a vhodnou metodou zlikvidujte.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly:** Viz v kapitole 8 bezpečnostního listu. Viz v kapitole 13 bezpečnostního listu.

## Oddíl 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Manipulační požadavky:** Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Podmínky skladování:** Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě. Kontejner uchovávejte těsně uzavřený.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

**Specifická konečná použití:** Dezinfekční roztok. Pouze pro profesionální použití.

## Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Limity pro pracovní expozici: **CHLORINE DIOXIDE**

**Vdechovatelný prach**

-	TWA 8hod	STEL 15min	TWA 8hod	STEL 15min
EU	0.1ppm	0.3ppm	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 8.2. Omezování expozice

**Technická opatření:** Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor.

**Respirační ochrana:** Respirační ochrana není nutná.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice.

**Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle.

**Ochrana kůže** Ochranný oděv.

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Skupenství:** Kapalina

**Zápach:** chlór jako

**Rychlost vyparování:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Oxidace:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

[pokračování...]

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
TRISTEL DUO ULT WORKING SOLUTION

Strana: 4

**Rozpuštnost ve vode:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Viskozita:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Bod / rozmezí varu °C:** 100

**Bod tání / rozmezí tání °C:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Meze horlavosti %: spodní:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**horní:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Bod vznícení °C:** >93

**Parc. koef. n-oktylalkohol/voda:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Samovznícení °C:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Tlak páry:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Relativní hustota:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**pH:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**VOC g/l:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

## 9.2. Další informace

**Další informace:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita:** Stabilní za doporučených podmínek pro přepravu nebo skladování.

### 10.2. Chemická stabilita

**Chemická stabilita:** Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Nebezpečné reakce:** Za normálních podmínek pro přepravu nebo skladování nenastanou nebezpečné reakce. Při působení níže uvedených podmínek nebo materiálů může nastat rozklad.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Nutno vyloučit tyto podmínky:** Teplo.

### 10.5. Neslučitelné materiály

**Nutno vyloučit tyto materiály:** Silná oxidační činidla. Silné kyseliny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Při hoření se uvolňují toxické výpary/dýmy.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Nikoli nebezpečné složky:**

**CHLORINE DIOXIDE...100%**

ORAL	KRYSA	LD50	292	mg/kg
------	-------	------	-----	-------

**Akutní toxicita:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

### Příznaky / cesty expozice

**Kontakt s kůží:** V místě styku může být mírné podráždění.

**Kontakt s očima:** Může dojít k podráždění a zarudnutí.

**Požítí:** Může dojít k podráždění krku.

[pokračování...]

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
TRISTEL DUO ULT WORKING SOLUTION

Strana: 5

**Vdechnutí:** Může být podráždění krku s pocitem tísně na hrudníku.

**Oddíl 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

**Ekotoxicita:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

**Stálost a rozložitelnost:** Biologicky rozložitelný.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

**Potenciál bioakumulace:** Žádný potenciál bioakumulace.

**12.4. Mobilita v půdě**

**Mobilita:** Rychle se absorbuje do půdy. Není klasifikován jako nebezpečné pro životní prostředí.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:** Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

**Jiné nežádoucí účinky:** Zanedbatelná ekotoxicita.

**Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

**NB:** Uživatel je upozorňován na možnou existenci regionálních nebo národních předpisů a zákonů týkajících se likvidace.

**Oddíl 14: Informace pro přepravu**

**14.1. Číslo OSN**

**Číslo OSN:** Nelze použít

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**

**Expediční název:** NENÍ KLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ VE SMYSLU PŘEPRAVNÍCH PŘEDPISŮ.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**Třída přepravy:** Nelze použít

**14.4. Obalová skupina**

**Obalová skupina:** Nelze použít

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

**Nebezpečný pro prostředí:** Ne

**Látka znečišťující moře:** Ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

**Zvláštní bezpečnostní:** Žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

**Kód tunelu:** Nelze použít

**Transportní kat:** Nelze použít

[pokračování...]

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
TRISTEL DUO ULT WORKING SOLUTION

Strana: 6

**Sep. skupina dle IMDG:** Nelze použít

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

**Velkoobjemová přeprava:** Nelze použít

**Oddíl 15: Informace o předpisech**

**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí**

**Specifická nařízení:** Tento výrobek byl klasifikován v souladu s CLP předpisu a sestavené v souladu s přílohou II nařízení REACH.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

**Pos. chemické bezpečnosti:** Dodavatelem nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti látky nebo směsi.

**Oddíl 16: Další informace**

**Další informace**

**Další informace:** Tento bezpečnostní list je vypracován v souladu s nařízením Komise (EU) c. 2020/878

\* označuje text v bezpečnostním listu, který byl od poslední revize změněn.

**Věty použité v k. 2 / 3:** H301: Toxický při požití.

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Právní odmítnutí:** Výše uvedené informace jsou považovány za správné, ale nemusí být úplné a mají se používat jen jako vodítko. Tato firma nesmí být považována za zodpovědnou za škodu vzniklou v důsledku manipulace s výše uvedeným produktem či v důsledku styku s tímto produktem.