# TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 09-11-2012 Revideret den: 12-05-2025 Erstatter version fra: 26-07-2023 Version: 12.0

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding

Produktnavn : TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Erhvervsmæssig anvendelse

Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse : Forbeholdt erhvervsmæssig brug

Anvendelse af stoffet/blandingen : Anvendes sammen med Tristel Duo OPH Base-opløsning.

#### Anvendelser der frarådes

Anvendelsesbegrænsninger : Andre anvendelser end den tilsigtede brug af produktet.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Fabrikant**

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. Nødtelefon

Nødtelefonnummer

| Land/område | Firmanavn | Adresse | Nødtelefonnummer | Bemærkning |
|---|---|---|---|---|
| Danmark | Giftlinjen<br>Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23E<br>Opgang 20 C<br>2400 København | +45 82 12 12 12 | |

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

#### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Os bekendt udgør dette produkt ingen særlig risiko under forudsætning af, at de almene arbejdshygiejniske regler overholdes.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ingen mærkning påkrævet

### 2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer≥ 0,1% vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens for ordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| 1-DECANAMIN,N,N-DIMETHYL-N-OXID | CAS nr: 2605-79-0<br>EC-nummer: 220-020-5 | < 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=300 mg/kg kropsvægt)<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| NATRIUMCHLORIT 100% | CAS nr: 7758-19-2<br>EC-nummer: 231-836-6<br>REACH-nr: 01-21195229240-51 | < 1 | Ox. Sol. 1, H271<br>Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg kropsvægt)<br>Acute Tox. 2 (Dermal), H310 (ATE=50 mg/kg kropsvægt)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH032 |

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt : Ved ubehag, kontakt læge.

Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.

Førstehjælp efter hudkontakt : Vask huden med store mængder vand.

Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Førstehjælp efter indtagelse : Skyl munden med vand. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indånding : Kan forårsage irritation af luftvejene.

Symptomer/virkninger efter hudkontakt : Kan forårsage moderat irritation.

Symptomer/virkninger efter øjenkontakt : Kan forårsage øjenirritation.

Symptomer/virkninger efter indtagelse : Kan forårsage irritation af mave-tarmkanalen.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandspray. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid).

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Kan afgive giftig røg.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Brug de anbefalede personlige værnemidler.
Nødprocedurer : Udluft spildområdet.

#### For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel.
Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Yderligere farer under behandlingen : Forventes ikke at udgøre nogen fare under normale anvendelsesforhold.
Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
Lagertemperatur : 10 – 35 °C

### 7.3. Særlige anvendelser

Anvendes sammen med Tristel Duo OPH Base-opløsning.  Kun til professionel brug.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:**
Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

#### Personlige værnemidler

**Personlige værnemidler:**
Brug de anbefalede personlige værnemidler.
**Personlige værnemidler symbol(er):**



### Beskyttelse af øjne og ansigt

**Beskyttelse af øjne:**
Undgå kontakt med øjnene.

### Beskyttelse af hud

**Beskyttelse af krop og hud:**
Brug egnet beskyttelsesbeklædning

**Beskyttelse af hænder:**
Undgå kontakt med huden.

### Åndedrætsværn

**Åndedrætsværn:**
Sørg for, at der er tilstrækkelig ventilation i området under brug.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:**
Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | | |
|---|---|---|
| Fysisk form | : | Flydende |
| Farve | : | Farveløst. |
| Lugt | : | lugtløst. |
| Lugtgrænse | : | Ikke tilgængeligt |
| Smeltepunkt | : | Ikke anvendelig |
| Frysepunkt | : | Ikke tilgængeligt |
| Kogepunkt | : | Ikke tilgængeligt |
| Antændelighed | : | Ikke brændbar. |
| Nedre eksplosionsgrænse | : | Ikke tilgængeligt |
| Øvre eksplosionsgrænse | : | Ikke tilgængeligt |
| Flammepunkt | : | Ikke tilgængeligt |
| Selvantændelsestemperatur | : | Ikke tilgængeligt |
| Nedbrydningstemperatur | : | Ikke tilgængeligt |
| pH | : | 10.3-11.3 |
| Viskositet, kinematisk | : | Ikke tilgængeligt |
| Opløselighed | : | Ikke tilgængeligt |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow) | : | Ikke tilgængeligt |
| Damptryk | : | Ikke tilgængeligt |
| Damptryk ved 50°C | : | Ikke tilgængeligt |
| Massefylde | : | Ikke tilgængeligt |
| Relativ massefylde | : | 1.000-1.010 |
| Relativ damptæthed ved 20°C | : | Ikke tilgængeligt |
| Partikelegenskaber | : | Ikke anvendelig |

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7).

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

| 1-DECANAMIN,N,N-DIMETHYL-N-OXID (2605-79-0) | |
|---|---|
| LD50 oral rotte | 300 – 2000 mg/kg kropsvægt Dyr: rotte, Dyrekøn: hun, Retningslinje: OECD Guideline 423 (Akut oral toksicitet - Akut toksisk klasse metode), Guideline: EU Metode B.1 tris (Akut oral toksicitet - metode for akut toksisk klasse) |
| LD50, oral | 300 – 2000 mg/kg |
| LD50 hud rotte | > 2000 mg/kg kropsvægt Dyr: rotte, Retningslinje: OECD Guideline 402 (Akut dermal toksicitet), Guideline: EU-metode B.3 (Akut toksicitet (dermal)) |

Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret
pH: 10.3-11.3
Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Ikke klassificeret
pH: 10.3-11.3
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret
Carcinogenicitet : Ikke klassificeret

| NATRIUMCHLORIT 100% (7758-19-2) | |
|---|---|
| IARC-gruppe | 3 - Ikke klassificerbar |

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret

| NATRIUMCHLORIT 100% (7758-19-2) | |
|---|---|
| Gentagne STOT-eksponeringer | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |

| 1-DECANAMIN,N,N-DIMETHYL-N-OXID (2605-79-0) | |
|---|---|
| NOAEL (oral, rotte, 90 dage) | 40 mg/kg kropsvægt Dyr: rotte, Retningslinje: OECD-retningslinje 422 (kombineret toksicitetsundersøgelse med gentagen dosis og screeningstest for reproduktions- og udviklingstoksicitet), retningslinje: anden: |

Aspirationsfare : Ikke klassificeret

### 11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet.

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret

Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk) : Ikke klassificeret

| NATRIUMCHLORIT 100% (7758-19-2) | |
|---|---|
| LC50 - Fisk [1] | 265 – 310 mg/l |
| EC50 - Andre vandorganismer [1] | 0,29 mg/l |

| 1-DECANAMIN,N,N-DIMETHYL-N-OXID (2605-79-0) | |
|---|---|
| LC50 - Fisk [1] | 134 mg/l Testorganismer (arter): Danio rerio (Tidligere navn: Brachydanio rerio) |
| LC50 - Fisk [2] | 31,8 mg/l Testorganismer (arter): Danio rerio (Tidligere navn: Brachydanio rerio) |
| EC50 - Skaldyr [1] | 10,4 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna |
| EC50 - Skaldyr [2] | 3,1 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna |
| NOEC (kronisk) | 0,7 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna Varighed: '21 d' |
| NOEC kronisk, fisk | 0,42 mg/l |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Ingen data over biologisk nedbrydlighed i vand. |

| NATRIUMCHLORIT 100% (7758-19-2) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Ingen data over biologisk nedbrydlighed i vand. |

| 1-DECANAMIN,N,N-DIMETHYL-N-OXID (2605-79-0) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Hurtigt nedbrydeligt |
| Bionedbrydning | 97 % |

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Regional affaldsforordning : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

| | | |
|---|---|---|
| Metoder til affaldsbehandling | : | Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger. |
| Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af spildevand | : | Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter. |
| Produkt/Emballage-bortskaffelse | : | Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter. |
| Andre farer | : | Tomme beholdere må ikke genbruges. |

## PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. UN-nummer eller ID-nummer** | | | | |
| Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| **14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** | | | | |
| Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| **14.3. Transportfareklasse(r)** | | | | |
| Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| **14.4. Emballagegruppe** | | | | |
| Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| **14.5. Miljøfarer** | | | | |
| Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| Ingen yderligere oplysninger tilgængelige | | | | |

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

**Vejtransport**

Ikke anvendelig

**Søfart**

Ikke anvendelig

**Luftfart**

Ikke anvendelig

**Transport ad indre vandveje**

Ikke anvendelig

**Jernbane transport**

Ikke anvendelig

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

**EU-regler**

**REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Begrænsningsbetingelser)

**REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

### REACH kandidatliste (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

### PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

### POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

### Ozonforordning (2024/590)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

### Rådsforordning (EU) til kontrol af dele, der kan bruges på flere måder

Indeholder intet stof underlagt COUNCIL REGULATION (EU) for kontrol af elementer med dobbelt anvendelse

### Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

### Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

### Nationale regler

### Danmark

Danske nationale regler : Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

| Forkortelser og akronymer: | |
|---|---|
| ACGIH | Amerikansk sammenslutning af statslige arbejdshygiejnikere, USA |
| ADN | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje |
| ADR | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej |
| ATE | Estimat for akut toksicitet |
| BCF | Biokoncentrationsfaktor |
| BLV | Biologisk grænseværdi |
| BOD | Biokemisk iltforbrug (BOD) |
| CAS nr | Chemical Abstracts Service-nummer |
| CLP | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering |
| COD | Kemisk iltforbrug (COD) |
| CSA | Kemikaliesikkerhedsvurdering |
| DMEL | Afledt minimumseffektniveau |
| DNEL | Afledte nuleffektniveau |
| EC-nummer | Det Europæiske Fællesskabs nummer |
| EC50 | Median effektiv koncentration |
| ED | Hormonforstyrrende |
| EN | Europæisk standard |
| EAK | Det europæiske affaldskatalog |

| Forkortelser og akronymer: | |
|---|---|
| IARC | Det Internationale Kræftforskningscenter |
| IATA | Den Internationale Luftfartssammenslutning |
| IMDG | Den internationale kode for søtransport af farligt gods |
| LC50 | Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation |
| LD50 | Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| Log Kow | Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow) |
| Log Pow | Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) |
| MAK | maximum workplace concentration |
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | Nuleffektkoncentration |
| N.O.S. | Ikke på anden måde specificeret |
| OECD | Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling |
| OEL | Begrænsning af eksponering ved arbejde |
| OSHA | Det amerikanske arbejdsministeriums departement for sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen, USA |
| PBT | Persistent, bioakkumulerende og toksisk |
| PNEC | Beregnet nuleffektkoncentration |
| PPE | Personlige værnemidler |
| RID | Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane |
| SDS | Sikkerhedsdatablad |
| STP | Rensningsanlæg |
| TF | Teknisk funktion |
| ThOD | Teoretisk iltbehov (TOD) |
| TLM | Median tolerancegrænse |
| TWA | Tidsvægtet gennemsnit |
| VOC | Flygtige organiske forbindelser (VOC) |
| vPvB | Meget persistent og meget bioakkumulerende |
| UFI | Unik formelidentifikator |

| H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd: | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 (Dermal) | Akut toksicitet (dermal), kategori 2 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Akut toksicitet (oral), kategori 3 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akut toksicitet (oral), kategori 4 |
| Aquatic Acute 1 | Farlig for vandmiljøet – akut fare, kategori 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3 |
| Eye Dam. 1 | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1 |
| Ox. Sol. 1 | Brandnærende faste stoffer, kategori 1 |

| H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd: | |
|---|---|
| Skin Corr. 1B | Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1B |
| STOT RE 2 | Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2 |
| H271 | Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende. |
| H301 | Giftig ved indtagelse. |
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| H310 | Livsfarlig ved hudkontakt. |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H373 | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H400 | Meget giftig for vandlevende organismer. |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| EUH032 | Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre. |

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.

# TRISTEL DUO OPH BASE SOLUTION

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 09-11-2012 Revideret den: 12-05-2025 Erstatter version fra: 26-07-2023 Version: 12.0

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Produktnavn : TRISTEL DUO OPH BASE SOLUTION
UFI : GH10-F03N-C00V-Y80W

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Erhvervsmæssig anvendelse
Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse : Forbeholdt erhvervsmæssig brug
Anvendelse af stoffet/blandingen : Anvendes sammen med Tristel Duo OPH Activator-opløsning.

#### Anvendelser der frarådes

Anvendelsesbegrænsninger : Andre anvendelser end den tilsigtede brug af produktet.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Fabrikant**
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. Nødtelefon

Nødtelefonnummer

| Land/område | Firmanavn | Adresse | Nødtelefonnummer | Bemærkning |
|---|---|---|---|---|
| Danmark | Giftlinjen<br>Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23E<br>Opgang 20 C<br>2400 København | +45 82 12 12 12 | |

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 H319
Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

#### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Forårsager alvorlig øjenirritation.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) : Advarsel

Faresætninger (CLP) : H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger (CLP) : P280 - Bær øjenbeskyttelse.
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

### 2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer≥ 0,1% vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens for ordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| CITRONSYREMONOHYDRAT | CAS nr: 5949-29-1<br>REACH-nr: 01-2119457026-42 | ≥ 5 – < 10 | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |
| 1-DECANAMIN,N,N-DIMETHYL-N-OXID | CAS nr: 2605-79-0<br>EC-nummer: 220-020-5 | < 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=300 mg/kg kropsvægt)<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.

Førstehjælp efter hudkontakt : Vask huden med store mængder vand.

Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Førstehjælp efter indtagelse : I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indånding : Kan forårsage irritation af luftvejene.

Symptomer/virkninger efter hudkontakt : Kan forårsage moderat irritation.

Symptomer/virkninger efter øjenkontakt : Forårsager alvorlig øjenirritation.

Symptomer/virkninger efter indtagelse : Kan forårsage irritation af mave-tarmkanalen.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandspray. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid).

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Kan afgive giftig røg.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel**

Nødprocedurer : Udluft spildområdet. Undgå kontakt med huden og øjnene.

**For indsatspersonel**

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel.

Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13. Se afsnit 8.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Undgå kontakt med huden og øjnene. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

Lagertemperatur : 10 – 35 °C

### 7.3. Særlige anvendelser

Anvendes sammen med Tristel Duo OPH Activator-opløsning.  Kun til professionel brug.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.2. Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:**

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

### Personlige værnemidler

**Personlige værnemidler symbol(er):**



### Beskyttelse af øjne og ansigt

**Beskyttelse af øjne:**
Beskyttelsesbriller (EN 166)

### Beskyttelse af hud

**Beskyttelse af hænder:**
Undgå kontakt med huden.

### Åndedrætsværn

**Åndedrætsværn:**
Sørg for, at der er tilstrækkelig ventilation i området under brug.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:**
Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | | |
|---|---|---|
| Fysisk form | : | Flydende |
| Farve | : | Blå. |
| Lugt | : | Karakteristisk. |
| Lugtgrænse | : | Ikke tilgængeligt |
| Smeltepunkt | : | Ikke tilgængeligt |
| Frysepunkt | : | Ikke tilgængeligt |
| Kogepunkt | : | Ikke tilgængeligt |
| Antændelighed | : | Ikke anvendelig |
| Nedre eksplosionsgrænse | : | Ikke tilgængeligt |
| Øvre eksplosionsgrænse | : | Ikke tilgængeligt |
| Flammepunkt | : | Ikke tilgængeligt |
| Selvantændelsestemperatur | : | Ikke tilgængeligt |
| Nedbrydningstemperatur | : | Ikke tilgængeligt |
| pH | : | 2.0-3.0 |
| Viskositet, kinematisk | : | Ikke tilgængeligt |
| Opløselighed | : | Ikke tilgængeligt |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow) | : | Ikke tilgængeligt |
| Damptryk | : | Ikke tilgængeligt |
| Damptryk ved 50°C | : | Ikke tilgængeligt |
| Massefylde | : | Ikke tilgængeligt |
| Relativ massefylde | : | 1.020-1.030 |
| Relativ damptæthed ved 20°C | : | Ikke tilgængeligt |
| Partikelegenskaber | : | Ikke anvendelig |

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7).

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

| 1-DECANAMIN,N,N-DIMETHYL-N-OXID (2605-79-0) | |
|---|---|
| LD50 oral rotte | 300 – 2000 mg/kg kropsvægt Dyr: rotte, Dyrekøn: hun, Retningslinje: OECD Guideline 423 (Akut oral toksicitet - Akut toksisk klasse metode), Guideline: EU Metode B.1 tris (Akut oral toksicitet - metode for akut toksisk klasse) |
| LD50, oral | 300 – 2000 mg/kg |
| LD50 hud rotte | > 2000 mg/kg kropsvægt Dyr: rotte, Retningslinje: OECD Guideline 402 (Akut dermal toksicitet), Guideline: EU-metode B.3 (Akut toksicitet (dermal)) |

| CITRONSYREMONOHYDRAT (5949-29-1) | |
|---|---|
| LD50 oral rotte | 11700 mg/kg |
| LD50 hud rotte | > 2000 mg/kg |

Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret
pH: 2.0-3.0
Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenirritation.
pH: 2.0-3.0
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret
Carcinogenicitet : Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret

| CITRONSYREMONOHYDRAT (5949-29-1) | |
|---|---|
| Enkel STOT-eksponering | Kan forårsage irritation af luftvejene. |

Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret

| 1-DECANAMIN,N,N-DIMETHYL-N-OXID (2605-79-0) | |
|---|---|
| NOAEL (oral, rotte, 90 dage) | 40 mg/kg kropsvægt Dyr: rotte, Retningslinje: OECD-retningslinje 422 (kombineret toksicitetsundersøgelse med gentagen dosis og screeningstest for reproduktions- og udviklingstoksicitet), retningslinje: anden: |

Aspirationsfare : Ikke klassificeret

| CITRONSYREMONOHYDRAT (5949-29-1) | |
|---|---|
| Viskositet, kinematisk | Ikke anvendelig |

### 11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet.

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret

Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk) : Ikke klassificeret

| 1-DECANAMIN,N,N-DIMETHYL-N-OXID (2605-79-0) | |
|---|---|
| LC50 - Fisk [1] | 134 mg/l Testorganismer (arter): Danio rerio (Tidligere navn: Brachydanio rerio) |
| LC50 - Fisk [2] | 31,8 mg/l Testorganismer (arter): Danio rerio (Tidligere navn: Brachydanio rerio) |
| EC50 - Skaldyr [1] | 10,4 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna |
| EC50 - Skaldyr [2] | 3,1 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna |
| NOEC (kronisk) | 0,7 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna Varighed: '21 d' |
| NOEC kronisk, fisk | 0,42 mg/l |

| CITRONSYREMONOHYDRAT (5949-29-1) | |
|---|---|
| LC50 - Fisk [1] | 440 – 706 mg/l |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| TRISTEL DUO OPH BASE SOLUTION | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Ingen data over biologisk nedbrydlighed i vand. |

| 1-DECANAMIN,N,N-DIMETHYL-N-OXID (2605-79-0) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Hurtigt nedbrydeligt |
| Bionedbrydning | 97 % |

| CITRONSYREMONOHYDRAT (5949-29-1) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Hurtigt nedbrydeligt |
| Bionedbrydning | 97 % |

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.

Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af spildevand : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

Produkt/Emballage-bortskaffelse : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. UN-nummer eller ID-nummer** | | | | |
| Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| **14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** | | | | |
| Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| **14.3. Transportfareklasse(r)** | | | | |
| Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| **14.4. Emballagegruppe** | | | | |
| Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| **14.5. Miljøfarer** | | | | |
| Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| Ingen yderligere oplysninger tilgængelige | | | | |

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

**Vejtransport**

Ikke anvendelig

**Søfart**

Ikke anvendelig

**Luftfart**

Ikke anvendelig

**Transport ad indre vandveje**

Ikke anvendelig

**Jernbane transport**

Ikke anvendelig

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

**EU-regler**

**REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Begrænsningsbetingelser)

**REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

**REACH kandidatliste (SVHC)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

**PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))**

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

**POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))**

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

**Ozonforordning (2024/590)**

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

**Rådsforordning (EU) til kontrol af dele, der kan bruges på flere måder**

Indeholder intet stof underlagt COUNCIL REGULATION (EU) for kontrol af elementer med dobbelt anvendelse

**Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

**Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

**Nationale regler**

**Danmark**

Danske nationale regler : Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

| Forkortelser og akronymer: | |
|---|---|
| ADN | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje |
| ADR | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej |
| ATE | Estimat for akut toksicitet |
| BCF | Biokoncentrationsfaktor |
| BLV | Biologisk grænseværdi |
| BOD | Biokemisk iltforbrug (BOD) |
| COD | Kemisk iltforbrug (COD) |
| DMEL | Afledt minimumseffektniveau |
| DNEL | Afledte nuleffektniveau |
| EC-nummer | Det Europæiske Fællesskabs nummer |

| Forkortelser og akronymer: | |
|---|---|
| EC50 | Median effektiv koncentration |
| EN | Europæisk standard |
| IARC | Det Internationale Kræftforskningscenter |
| IATA | Den Internationale Luftfartssammenslutning |
| IMDG | Den internationale kode for søtransport af farligt gods |
| LC50 | Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation |
| LD50 | Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | Nuleffektkoncentration |
| OECD | Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling |
| OEL | Begrænsning af eksponering ved arbejde |
| PBT | Persistent, bioakkumulerende og toksisk |
| PNEC | Beregnet nuleffektkoncentration |
| RID | Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane |
| SDS | Sikkerhedsdatablad |
| STP | Rensningsanlæg |
| ThOD | Teoretisk iltbehov (TOD) |
| TLM | Median tolerancegrænse |
| VOC | Flygtige organiske forbindelser (VOC) |
| CAS nr | Chemical Abstracts Service-nummer |
| N.O.S. | Ikke på anden måde specificeret |
| vPvB | Meget persistent og meget bioakkumulerende |
| ED | Hormonforstyrrende |

| H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akut toksicitet (oral), kategori 4 |
| Aquatic Acute 1 | Farlig for vandmiljøet – akut fare, kategori 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 2 |
| Eye Dam. 1 | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1 |
| Eye Irrit. 2 | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 |
| STOT SE 3 | Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene |
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H400 | Meget giftig for vandlevende organismer. |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.

# TRISTEL DUO OPH WORKING SOLUTION

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Udgivelsesdato: 13-11-2012 Revideret den: 16-05-2025 Erstatter version fra: 14-08-2023 Version: 11.0

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding

Produktnavn : TRISTEL DUO OPH WORKING SOLUTION

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Erhvervsmæssig anvendelse

Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse : Forbeholdt erhvervsmæssig brug

Anvendelse af stoffet/blandingen : Desinfektionsmiddel

#### Anvendelser der frarådes

Anvendelsesbegrænsninger : Andre anvendelser end den tilsigtede brug af produktet.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Fabrikant**

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. Nødtelefon

Nødtelefonnummer

| Land/område | Firmanavn | Adresse | Nødtelefonnummer | Bemærkning |
|---|---|---|---|---|
| Danmark | Giftlinjen<br>Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23E<br>Opgang 20 C<br>2400 København | +45 82 12 12 12 | |

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

#### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Os bekendt udgør dette produkt ingen særlig risiko under forudsætning af, at de almene arbejdshygiejniske regler overholdes.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ingen mærkning påkrævet

### 2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer≥ 0,1% vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens for ordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| chlordioxid … % | CAS nr: 10049-04-4<br>EC-nummer: 233-162-8<br>EC Index nummer: 017-026-01-0 | < 1 | Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=93,86 mg/kg kropsvægt)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10) |

| Specifikke koncentrationsgrænser: | | |
|---|---|---|
| **Navn** | **Produktidentifikator** | **Specifikke koncentrationsgrænser (%)** |
| chlordioxid … % | CAS nr: 10049-04-4<br>EC-nummer: 233-162-8<br>EC Index nummer: 017-026-01-0 | (0,3 ≤ C < 3) Eye Irrit. 2; H319<br>(1 ≤ C < 5) Skin Irrit. 2; H315<br>(3 ≤ C < 5) Eye Dam. 1; H318<br>(3 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B; H314 |

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.

Førstehjælp efter hudkontakt : Vask huden med store mængder vand.

Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl øjnene med vand for en sikkerheds skyld.

Førstehjælp efter indtagelse : I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indånding : Kan forårsage irritation af luftvejene.

Symptomer/virkninger efter hudkontakt : Kan forårsage moderat irritation.

Symptomer/virkninger efter øjenkontakt : Kan forårsage let irritation.

Symptomer/virkninger efter indtagelse : Kan forårsage irritation af mave-tarmkanalen.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandspray. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid).

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Kan afgive giftig røg.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel**

Nødprocedurer : Udluft spildområdet.

**For indsatspersonel**

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel.

Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13. Se afsnit 8.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

### 7.3. Særlige anvendelser

Desinficerende opløsning. Kun til professionel brug.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

**Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier**

| chlordioxid … % (10049-04-4) | |
|---|---|
| **Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering** | |
| Lokalt navn | Chlordioxid |
| OEL TWA | 0,3 mg/m³ |
| | 0,1 ppm |
| lovgivningsmæssig henvisning | BEK nr 1619 af 19/12/2024 |

### 8.2. Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:**
Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

### Personlige værnemidler

### Beskyttelse af øjne og ansigt

**Beskyttelse af øjne:**
Undgå kontakt med øjnene.

### Beskyttelse af hud

**Beskyttelse af hænder:**
Undgå kontakt med huden.

### Åndedrætsværn

**Åndedrætsværn:**
Sørg for, at der er tilstrækkelig ventilation i området under brug.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:**
Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | | |
|---|---|---|
| Fysisk form | : | Flydende |
| Farve | : | Gul. |
| Lugt | : | Karakteristisk. |
| Lugtgrænse | : | Ikke tilgængeligt |
| Smeltepunkt | : | Ikke tilgængeligt |
| Frysepunkt | : | Ikke tilgængeligt |
| Kogepunkt | : | Ikke tilgængeligt |
| Antændelighed | : | Ikke anvendelig |
| Nedre eksplosionsgrænse | : | Ikke tilgængeligt |
| Øvre eksplosionsgrænse | : | Ikke tilgængeligt |
| Flammepunkt | : | Ikke tilgængeligt |
| Selvantændelsestemperatur | : | Ikke tilgængeligt |
| Nedbrydningstemperatur | : | Ikke tilgængeligt |
| pH | : | Ikke tilgængeligt |
| Viskositet, kinematisk | : | Ikke tilgængeligt |
| Opløselighed | : | Ikke tilgængeligt |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow) | : | Ikke tilgængeligt |
| Damptryk | : | Ikke tilgængeligt |
| Damptryk ved 50°C | : | Ikke tilgængeligt |
| Massefylde | : | Ikke tilgængeligt |
| Relativ massefylde | : | Ikke tilgængeligt |
| Relativ damptæthed ved 20°C | : | Ikke tilgængeligt |
| Partikelegenskaber | : | Ikke anvendelig |

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7).

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

| chlordioxid … % (10049-04-4) | |
|---|---|
| LD50 oral rotte | 93,86 mg/kg kropsvægt Dyr: rotte, Retningslinje: OECD Guideline 401 (Akut oral toksicitet), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)), Bemærkninger til resultater: andre:, 95% CL: 45,52 - 193,53 |
| LC50 Indånding - Rotte (Dampe) | 0,041 mg/l Kilde: ECHA |

Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret

| chlordioxid … % (10049-04-4) | |
|---|---|
| pH | < 1 |

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Ikke klassificeret

| chlordioxid … % (10049-04-4) | |
|---|---|
| pH | < 1 |

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret
Carcinogenicitet : Ikke klassificeret
Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret
Aspirationsfare : Ikke klassificeret

### 11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet.
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret
Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk) : Ikke klassificeret

| chlordioxid … % (10049-04-4) | |
|---|---|
| LC50 - Fisk [1] | 75 mg/l Testorganismer (arter): Cyprinodon variegatus |
| LC50 - Fisk [2] | 0,021 mg/l Testorganismer (arter): Danio rerio (tidligere navn: Brachydanio rerio) |
| EC50 - Skaldyr [1] | 0,063 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna |

| chlordioxid … % (10049-04-4) | |
|---|---|
| EC50 72h - Alger [1] | 1096 mg/l Testorganismer (arter): Pseudokirchneriella subcapitata (tidligere navne: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Alger [2] | 0,324 mg/l Testorganismer (arter): Pseudokirchneriella subcapitata (tidligere navne: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (kronisk) | ≥ 500 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna Varighed: '21 d' |
| NOEC kronisk, fisk | ≥ 500 mg/l Testorganismer (arter): Danio rerio (tidligere navn: Brachydanio rerio) Varighed: '36 d' |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| TRISTEL DUO OPH WORKING SOLUTION | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Ingen data over biologisk nedbrydlighed i vand. |

| chlordioxid … % (10049-04-4) | |
|---|---|
| Persistens og nedbrydelighed | Ingen data over biologisk nedbrydlighed i vand. |

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.

Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af spildevand : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

Produkt/Emballage-bortskaffelse : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. UN-nummer eller ID-nummer** | | | | |
| Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| **14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** | | | | |
| Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.3. Transportfareklasse(r)** | | | | |
| Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| **14.4. Emballagegruppe** | | | | |
| Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| **14.5. Miljøfarer** | | | | |
| Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig | Ikke anvendelig |
| Ingen yderligere oplysninger tilgængelige | | | | |

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

**Vejtransport**
Ikke anvendelig

**Søfart**
Ikke anvendelig

**Luftfart**
Ikke anvendelig

**Transport ad indre vandveje**
Ikke anvendelig

**Jernbane transport**
Ikke anvendelig

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

**EU-regler**

**REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Begrænsningsbetingelser)

**REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

**REACH kandidatliste (SVHC)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

**PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))**

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

**POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))**

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

**Ozonforordning (2024/590)**

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

**Rådsforordning (EU) til kontrol af dele, der kan bruges på flere måder**

Indeholder intet stof underlagt COUNCIL REGULATION (EU) for kontrol af elementer med dobbelt anvendelse

**Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)**

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

### Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

| Forkortelser og akronymer: | |
|---|---|
| ADN | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje |
| ADR | Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej |
| ATE | Estimat for akut toksicitet |
| BCF | Biokoncentrationsfaktor |
| BLV | Biologisk grænseværdi |
| BOD | Biokemisk iltforbrug (BOD) |
| COD | Kemisk iltforbrug (COD) |
| DMEL | Afledt minimumseffektniveau |
| DNEL | Afledte nuleffektniveau |
| EC-nummer | Det Europæiske Fællesskabs nummer |
| EC50 | Median effektiv koncentration |
| EN | Europæisk standard |
| IARC | Det Internationale Kræftforskningscenter |
| IATA | Den Internationale Luftfartssammenslutning |
| IMDG | Den internationale kode for søtransport af farligt gods |
| LC50 | Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation |
| LD50 | Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC | No-Observed Adverse Effect Concentration |
| NOAEL | No-Observed Adverse Effect Level |
| NOEC | Nuleffektkoncentration |
| OECD | Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling |
| OEL | Begrænsning af eksponering ved arbejde |
| PBT | Persistent, bioakkumulerende og toksisk |
| PNEC | Beregnet nuleffektkoncentration |
| RID | Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane |
| SDS | Sikkerhedsdatablad |
| STP | Rensningsanlæg |
| ThOD | Teoretisk iltbehov (TOD) |
| TLM | Median tolerancegrænse |
| VOC | Flygtige organiske forbindelser (VOC) |
| CAS nr | Chemical Abstracts Service-nummer |
| N.O.S. | Ikke på anden måde specificeret |

| Forkortelser og akronymer: | |
|---|---|
| vPvB | Meget persistent og meget bioakkumulerende |
| ED | Hormonforstyrrende |

| H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd: | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Oral) | Akut toksicitet (oral), kategori 3 |
| Aquatic Acute 1 | Farlig for vandmiljøet – akut fare, kategori 1 |
| Eye Dam. 1 | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1 |
| Eye Irrit. 2 | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 |
| Skin Corr. 1B | Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1B |
| Skin Irrit. 2 | Hudætsning/hudirritation, kategori 2 |
| STOT SE 3 | Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene |
| H301 | Giftig ved indtagelse. |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H400 | Meget giftig for vandlevende organismer. |

Klassifikationen er i overensstemmelse med : ATP 12

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.