

**TRIPLEX PLUS-M****AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV  
SELSKAPET/FORETAKET****1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn : TRIPLEX PLUS-M

UFI : ASY6-73DF-D00S-VACY

Produktkode : 109366E

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Forsterker

Stofftype : Blanding

**Bare for yrkesbrukere.**

Informasjon om fortynning : Ingen informasjon om fortynning angitt.

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Identifiserte bruksområder : Hjelpemiddel for tekstilvask (ikke oksiderende). Automatisk prosess.  
Hjelpemiddel for tekstilvask (ikke oksiderende). Halvautomatisk prosess.

Anbefalte begrensninger på bruken : Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Foretaket : Ecolab a.s  
Innspurten 9  
Postboks 6440-Etterstad, N-0605 Oslo Norge Tel +47 22 68 18 00  
NO-kundeservice@ecolab.com

**1.4 Nødtelefonnummer**

Nødtelefonnummer : +4785295496  
+32-(0)3-575-5555 Transeuropeisk

Giftinformasjonen telefonnummer : 22 59 13 00

Utstedelses-/revisjonsdato : 14.06.2022  
Utgave : 2.0

**AVSNITT 2. FAREIDENTIFIKASJON****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

|| Akutt giftighet, Kategori 4  
|| Hudirritasjon, Kategori 2

H302  
H315

**TRIPLEX PLUS-M**

Alvorlig øyenskade, Kategori 1

H318

**2.2 Merkingselementer****Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetninger :

H302  
H315  
H318Farlig ved svelging.  
Irriterer huden.  
Gir alvorlig øyeskade.

Sikkerhetssetninger :

**Forebygging:**  
P280Benytt vernehansker/ vernebriller/  
ansiktsskjerm.**Tiltak:**

P305 + P351 + P338

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll  
forsiktig med vann i flere minutter. Fjern  
eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar  
seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P310

Kontakt umiddelbart et  
GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:  
Isotridekanol, etoksylert**2.3 Andre farer**

Ikke kjent.

**AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER****3.2 Stoffblandinger****Farlige komponenter**

| Kjemisk navn                     | CAS-nr.<br>EC-nr.<br>REACH nr.              | Klassifisering<br>FORORDNING (EF) nr. 1272/2008                                                                                                                                                         | Konsentrasjo<br>n [%] |
|----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Isotridekanol, etoksylert        | 69011-36-5<br>500-241-6<br>01-2119976362-32 | Akutt giftighet Kategori 4; H302<br>Hudirritasjon Kategori 2; H315<br>Alvorlig øyenskade Kategori 1; H318                                                                                               | >= 50 - <= 100        |
| Alkoholer, C12-18,<br>etoksylert | 68213-23-0<br>500-201-8<br>01-2119489387-20 | Akutt giftighet Kategori 4; H302<br>Alvorlig øyenskade Kategori 1; H318<br>Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet<br>Kategori 1; H400<br>Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet<br>Kategori 3; H412 | >= 10 - < 20          |
| etanol                           | 64-17-5<br>200-578-6<br>01-2119457610-43    | Brennbare væsker Kategori 2; H225<br>Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon Kategori<br>2; H319                                                                                                               | >= 5 - < 10           |

**TRIPLEX PLUS-M**

|                                                          |                                          |                                                                                                                                                   |                       |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                          |                                          | Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon Kategori 2A<br>50 - 100 %                                                                                        |                       |
| Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser : |                                          |                                                                                                                                                   |                       |
| propan-2-ol                                              | 67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25 | Brennbare væsker Kategori 2; H225<br>Øyeirritasjon Kategori 2; H319<br>Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse Kategori 3; H336 | $\geq 0.25$ - $< 0.5$ |

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

**AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK**

**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Ved øyekontakt : Skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved hudkontakt : Vask øyeblikkelig med mye vann i minst 15 minutter. Bruk en mild såpe dersom dette finnes. Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.
- Ved svelging : Skyll munnen. Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
- Ved innånding : Flytt ut i frisk luft. Behandles symptomatisk. Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

- Behandling : Behandles symptomatisk.

**AVSNITT 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK**

**5.1 Slokkingsmidler**

- Egnede slokkingsmidler : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
- Uegnede slokkingsmidler : Ikke kjent.

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

- Spesielle farer ved brannslukking : Brannfare  
Hold borte fra varme og antennelseskilder.  
Flammetilbakeslag er mulig over betydelig avstand.
- Farlige brennbare produkter : Avhengig av omstendighetene ved forbrenning kan nedbrytningsproduktene omfatte følgende materialer:  
Karbonoksider  
Nitrogenoksider (NOx)

## **TRIPLEX PLUS-M**

Svoveloksider  
Fosforoksider

### **5.3 Forsiktighetsregler for brannmenn**

- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : Bruk eget verneutstyr.
- Utfyllende opplysninger : Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

## **AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**

### **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

- Råd for ikke-nødspersonale : Sørg for skikkelig ventilasjon. Alle tennkilder fjernes. Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje. Unngå inhalering, svelging og kontakt med hud og øyne. Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern. Påse at oppryddning kun foretas av trenet personell. Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.
- Råd for nødspersonale : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer.

### **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

- Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Ikke la stoffet komme i kontakt med jord, overflate- eller grunnvann.

### **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

- Metoder til opprydding og rengjøring : Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Begrens og samle lekkasje med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13). Ved større utslipp, samle opp materialet med diker eller annen metode for å sikre at utslippet ikke når vannkilder.

### **6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
For personlig verneutstyr, se seksjon 8.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## **AVSNITT 7. HÅNDTERING OG LAGRING**

### **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

- Råd om trygg håndtering : Må ikke svelges. Unngå kontakt med huden og øynene. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Hold unna brann, gnister og varme overflater. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet (som kann forårsake antennelse av organiske damper). Vask

**TRIPLEX PLUS-M**

hendene grundig etter bruk. Unngå innånding av sprøytetåke, damp. Ved mekanisk funksjonsfeil, eller hvis du er i kontakt med ukjent fortynning av produktet, bruk full personlig verneutstyr (PPE).

Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk. Ved kontakt eller risiko for sprut, se til at det finnes nøddusj eller annet utstyr for å skylle øyne og kropp.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Krav til lagringsområder og containere : Hold borte fra varme og antennelseskilder. Oppbevares adskilt fra oksyderende midler. Oppbevares utilgjengelig for barn. Hold beholderen tett lukket. Lagres i egnede merkede beholdere.

Lagringstemperatur : 0 °C til 50 °C

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Særlig(e) bruksområde(r) : Hjelpemiddel for tekstilvask (ikke oksiderende). Automatisk prosess.  
Hjelpemiddel for tekstilvask (ikke oksiderende). Halvautomatisk prosess.

**AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR**

**8.1 Kontrollparametrer**

**Eksponeringsgrenser i arbeid**

| Komponenter | CAS-nr. | Verdtype (Form for utsettelse) | Kontrollparametrer   | Grunnlag            |
|-------------|---------|--------------------------------|----------------------|---------------------|
| etanol      | 64-17-5 | GV                             | 500 ppm<br>950 mg/m3 | FOR-2011-12-06-1358 |
| propan-2-ol | 67-63-0 | GV                             | 100 ppm<br>245 mg/m3 | FOR-2011-12-06-1358 |

**DNEL**

|             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propan-2-ol | : | Anvendelse: Arbeidstakere<br>Exponerings ruter: Hud<br>Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger<br>888 mg/kg<br><br>Anvendelse: Arbeidstakere<br>Exponerings ruter: Innåndning<br>Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger<br>Verdi: 500 mg/m3<br><br>Anvendelse: Forbrukere<br>Exponerings ruter: Hud<br>Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger<br>319 mg/kg<br><br>Anvendelse: Forbrukere<br>Exponerings ruter: Innåndning<br>Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger<br>Verdi: 89 mg/m3 |
|-------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**TRIPLEX PLUS-M**

|  |  |                                                                                                                                    |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | Anvendelse: Forbrukere<br>Exponerings ruter: Svelging<br>Potensielle helsevirkninger: Langtids - systemiske virkninger<br>26 mg/kg |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**PNEC**

|             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propan-2-ol | : | Ferskvann<br>Verdi: 140.9 mg/l<br><br>Sjøvann<br>Verdi: 140.9 mg/l<br><br>Uregelmessig bruk/frigjøring<br>Verdi: 140.9 mg/l<br><br>Ferskvann<br>Verdi: 552 mg/kg<br><br>Sjøbunnsfall<br>Verdi: 552 mg/kg<br><br>Jord<br>Verdi: 28 mg/kg<br><br>Kloakkrenseanlegg<br>Verdi: 2251 mg/l<br><br>Oral<br>Verdi: 160 mg/kg |
|-------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Hensiktsmessige tekniske kontroller

Tekniske tiltak : God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av av luftbåren forurensning.

### Individuelle vernetiltak

Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk. Ved kontakt eller risiko for sprut, se til at det finnes nøddusj eller annet utstyr for å skylle øyne og kropp.

Øyen-/ansiktsvern (EN 166) : Vernebriller  
Ansiktsskjerm

Håndvern (EN 374) : Anbefalt forebyggende hudvern  
Hansker  
Nitrilgummi  
butylgummi  
Gjennombruddstid: 1-4 timer  
Minimum tykkelse for butylgummi er 0.3 mm og for nitrilgummi 0.2

**TRIPLEX PLUS-M**

mm eller tilsvarende (vennligst følg leverandørens anbefalinger).  
Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd.

Hud- og kroppsvern (EN 14605) : Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.

Åndedrettsvern (EN 143, 14387) : Ikke nødvendig hvis de luftbårne konsentrasjonene holdes under de opplyste grenseverdiene for eksponering. Bruk godkjent åndedrettsvern som oppfyller EU krav (89/656/EEC, (EU) 2016/425) eller tilsvarende når respiratoriske risiki ikke kan unngås, eller i tilstrekkelig grad begrenses, gjennom kollektive, tekniske beskyttelsestiltak eller ved tiltak, metoder eller prosedyrer i organiseringen av arbeidet.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Generell anbefaling : Vurder bygging av oppsamlingskar rundt lagertanker.

**AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**

**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                                         |                                                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Fysisk tilstand                         | : væske                                                |
| Farge                                   | : Fargeløs                                             |
| Lukt                                    | : luktfri                                              |
| pH-verdi                                | : 6.0 - 9.0, 100 %                                     |
| Partikkelkarakteristikk                 |                                                        |
| Vurdering                               | : er ikke anvendbart                                   |
| Partikkelstørrelse                      | : er ikke anvendbart                                   |
|                                         | : er ikke anvendbart                                   |
| Partikkelstørrelsesfordeling            |                                                        |
| Støvhet                                 | : er ikke anvendbart                                   |
| Spesifikt overflateområde               | : er ikke anvendbart                                   |
| Overflate charge/zeta potensial         | : er ikke anvendbart                                   |
| Form                                    | : er ikke anvendbart                                   |
| Krystallinitet                          | : er ikke anvendbart                                   |
| Overflatebehandling /Belegg             | : er ikke anvendbart                                   |
| Flammepunkt                             | : 75 °C lukket skål                                    |
| Luktterskel                             | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen |
| Smelte-/frysepunkt                      | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen |
| Kokepunkt, startkokepunkt og kokeområde | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen |
| Fordampingshastighet                    | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen |
| Antennelighet                           | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen |
| Øvre eksplosjonsgrense                  | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen |

|                       |
|-----------------------|
| <b>TRIPLEX PLUS-M</b> |
|-----------------------|

|                                                   |                                                                |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nedre eksplosjonsgrense                           | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |
| Damptrykk                                         | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |
| Relativ damptetthet                               | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |
| Tetthet og / eller relativ tetthet                | : 0.91 - 0.96                                                  |
| Vannløselighet                                    | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |
| Løselighet i andre løsningsmidler                 | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann (log verdi) | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |
| Selvantennelsestemperatur                         | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |
| Termisk nedbrytning                               | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |
| Viskositet, kinematisk                            | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |
| Eksplosive egenskaper                             | : Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen         |
| Oksidasjonsegenskaper                             | : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende. |

## 9.2 Andre opplysninger

Ikke anvendelig og/eller ikke bestemt for blandingen

|                                              |
|----------------------------------------------|
| <b>AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET</b> |
|----------------------------------------------|

### 10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Varme, flammer og gnister.

### 10.5 Uforenlige materialer

Ikke kjent.

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Avhengig av omstendighetene ved forbrenning kan nedbrytningsproduktene omfatte følgende materialer:

Karbonoksider  
Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)  
Svoveloksider  
Fosforoksider



**TRIPLEX PLUS-M**

**AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

**11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innåndning, Øyekontakt, Hudkontakt

**Produkt**

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning : 1,466 mg/kg

Akutt innåndingsgiftighet : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Akutt giftighet på hud : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Hudetsing / Hudirritasjon : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Sensibilerende ved innånding eller hudkontakt : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Kreftframkallende egenskap : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Reproduktive virkninger : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Fosterskadelighet : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering) : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering) : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

Aspirasjonsfare : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

**Komponenter**

Akutt oral giftighet : Isotridekanol, etoksylert LD50 Rotte: 1,250 mg/kg

Alkoholer, C12-18, etoksylert LD50 Rotte: 1,150 mg/kg

etanol LD50 Rotte: 10,470 mg/kg

propan-2-ol LD50 Rotte: 5,840 mg/kg

**Komponenter**

Akutt innåndingsgiftighet : etanol 4 t LC50 Rotte: 117 mg/l

Prøveatmosfære: damp

propan-2-ol 4 t LC50 Rotte: > 30 mg/l

Prøveatmosfære: damp

## TRIPLEX PLUS-M

### Komponenter

Akutt giftighet på hud : Isotridekanol, etoksylert LD50 : 2,150 mg/kg  
etanol LD50 Kanin: 15,800 mg/kg  
propan-2-ol LD50 Kanin: 12,870 mg/kg

### Potensielle helsevirkninger

Øyne : Gir alvorlig øyeskade.  
Hud : Forårsaker hudirritasjon.  
Svelging : Farlig ved svelging.  
Innåndning : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.  
Kronisk utsettelse : En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

### Erfaring med menneskelig utsettelse

Øyekontakt : Rødhet, Smerte, Etsing  
Hudkontakt : Rødhet, Irritasjon  
Svelging : Ingen informasjon tilgjengelig.  
Innåndning : Ingen symptomer kjent eller forventet.

## 11.2 Opplysninger om andre farer

Utfyllende opplysninger : Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 Ekotoksisitet

Miljøvirkninger : Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter.

#### Produkt

Giftighet for fisk : Ingen data tilgjengelig  
Toksitet til dafnia og andre : Ingen data tilgjengelig  
virvelløse dyr som lever i vann.  
Giftighet for alger : Ingen data tilgjengelig

#### Komponenter

Giftighet for fisk : Isotridekanol, etoksylert LC50: 5.33 mg/l  
Alkoholer, C12-18, etoksylert<sup>96</sup> t LC50 Danio rerio (zebrafisk): 0.876 mg/l  
Testemne: Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.  
etanol<sup>96</sup> t LC50 Pimephales promelas (Storhodet ørekyte): > 100 mg/l

**TRIPLEX PLUS-M**

propan-2-ol 96 t LC50 Pimephales promelas (Storhodet ørekyte):  
9,640 mg/l

**Komponenter**

Toksisitet til dafnia og andre : Alkoholer, C12-18, etoksylert 48 t EC50 Daphnia magna (magna-  
virvelløse dyr som lever i vann. vannloppe): 0.53 mg/l  
Testemne: Informasjon gitt er basert på data fra lignende  
substanser.

etanol 48 t EC50 Vannlevende hvirvelløse dyr: 857 mg/l

propan-2-ol LC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): > 10,000  
mg/l

**Komponenter**

Giftighet for alger : Alkoholer, C12-18, etoksylert 72 t EC50 Pseudokirchneriella  
subcapitata: 0.41 mg/l  
Testemne: Informasjon gitt er basert på data fra lignende  
substanser.

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

**Produkt**

Biologisk nedbrytbarhet : Tensidene i produktet er biologisk nedbrytbare i henhold til  
kravene i Europaparlamentets og rådets forordning nr.  
648/2004/EC om vaske- og rengjøringsmidler.

**Komponenter**

Biologisk nedbrytbarhet : Isotridekanol, etoksylert Resultat: Lett bionedbrytbart.

Alkoholer, C12-18, etoksylert Resultat: Lett bionedbrytbart.

etanol Resultat: Lett bionedbrytbart.

propan-2-ol Resultat: Lett bionedbrytbart.

**12.3 Bioakkumuleringsevne**

Ingen data tilgjengelig

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelig

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

**Produkt**

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0.1%  
eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og  
toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative  
(vPvB).

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

**TRIPLEX PLUS-M**

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**12.7 Andre skadevirkninger**

Ingen data tilgjengelig

**AVSNITT 13. AVHENDING**

Avhend i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og farlig avfall  
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med  
avfallsfjerningsmyndighetene.

**13.1 Metode for avfallsbehandling**

- |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                     | : Resirkulering er å foretrekke fremfor avhending eller forbrenning<br>Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter. Avhending av avfallsstoffer på godkjent avfallsavhentingsanlegg.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forurenset emballasje       | : Avhend på samme måte som ubrukt produkt Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon Tomme beholdere må ikke brukes igjen. Avhending skal være i henhold til lokale og nasjonale reguleringer                                                                                                                                                                                                                        |
| Veiledning for avfallskoder | : Organisk avfall inneholdende farlige stoffer. Hvis dette produktet benyttes i påfølgende prosesser, må sluttbruker omdefinere og tildele den mest egnede europeiske avfallskoden (EAL). Det er den som produserer avfallet som må fastsette toksisitet og fysiske egenskaper for det genererte materialet, for deretter å fastslå korrekt avfallstype og avhendingsmetode i overensstemmelse med gjeldende europeisk (EU direktiv 2008/98/EC) og lokalt regelverk. |

**AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER**

Avsenderen er ansvarlig for å se til at emballasje, etiketter og merking er i tråd med valgt transportmåte.

**Veitransport (ADR/ADN/RID)**

- |                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer            | : Ikke farlig gods |
| 14.2 FN-forsendelsesnavn                  | : Ikke farlig gods |
| 14.3 Transportfareklasse(r)               | : Ikke farlig gods |
| 14.4 Emballasjegruppe                     | : Ikke farlig gods |
| 14.5 Miljøfarer                           | : Ikke farlig gods |
| 14.6 Spesielle forholdsregler for brukere | : Ikke farlig gods |

**Flytransport (IATA)**

- |                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer | : Ikke farlig gods |
|--------------------------------|--------------------|

**TRIPLEX PLUS-M**

14.2 FN-forsendelsesnavn : Ikke farlig gods  
14.3 Transportfareklasse(r) : Ikke farlig gods  
14.4 Emballasjegruppe : Ikke farlig gods  
14.5 Miljøfarer : Ikke farlig gods  
14.6 Spesielle forholdsregler : Ikke farlig gods  
for brukere

**Sjøtransport (IMDG/IMO)**

14.1 FN-nummer eller ID-nummer : Ikke farlig gods  
14.2 FN-forsendelsesnavn : Ikke farlig gods  
14.3 Transportfareklasse(r) : Ikke farlig gods  
14.4 Emballasjegruppe : Ikke farlig gods  
14.5 Miljøfarer : Ikke farlig gods  
14.6 Spesielle forholdsregler : Ikke farlig gods  
for brukere  
14.7 Sjøtransport i bulk i : Ikke farlig gods  
henhold til IMO-instrumenter

**AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM REGELVERK**

**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

i henhold til : 30% og over: Ikke-ioniske overflateaktive stoffer  
Produktforskriften, FOR-  
2004-06-01-922 (Detergents  
Regulation EC 648/2004)

Seveso III: Direktiv : Ikke anvendbar  
2012/18/EU fra det  
Europeiske Parlament og fra  
Rådet vedrørende kontroll av  
fare fra store ulykker som  
involverer farlige substanser.

REACH - Kandidatliste over : Ikke anvendbar  
stoffer med svært høy  
bekymring for autorisasjon  
(Artikkel 59).

**Nasjonalt regelverk**

**Legg merke til direktiv 94/33/EF angående vern av unge mennesker på arbeide.**

Deklarasjonsnummer : 59716

Andre forskrifter/direktiver : Arbeidsmiljøloven

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering av dette produktet

**AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER**

Prosedyre anvendt for å bestemme klassifisering i henhold til  
**FORORDNING (EF) nr. 1272/2008**

| Klassifisering | Grunnlag |
|----------------|----------|
|----------------|----------|

**TRIPLEX PLUS-M**

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Akutt giftighet 4, H302    | Beregningsmetode |
| Hudirritasjon 2, H315      | Beregningsmetode |
| Alvorlig øyenskade 1, H318 | Beregningsmetode |

**Fullstendig tekst til H-setninger**

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| H225 | Meget brannfarlig væske og damp.                |
| H302 | Farlig ved svelging.                            |
| H315 | Irriterer huden.                                |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade.                          |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon.                     |
| H336 | Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.       |
| H400 | Meget giftig for liv i vann.                    |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

**Full tekst av andre forkortelser**

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nøddplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Fremlagt av : Regulatory Affairs

I sikkerhetsdatabladene angis tall på følgende format: 1,000,000 = 1 million og 1,000 = 1 tusen. 0.1 = 1 tidel og 0.001 = 1 tusendel.

REVIDERT INFORMASJON: Viktige endringer i reguleringsinformasjon eller helseinformasjon for denne revisjonen er merket med en loddrett strek i venstre marg av sikkerhetsdatabladet.

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være

**TRIPLEX PLUS-M**

retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

**Vedlegg: Eksponeringsscenarier**

**Eksponeringsscenario: Hjelpemiddel for tekstilvask (ikke oksiderende). Automatisk prosess.**

Life Cycle Stage : Bruk på industrianlegg

Produktkategori : **PC35** Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)

**Medvirkende scenario som kontrollerer miljøutsettelse for:**

Miljøutslipp kategori : **ERC4** Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler

Daglig mengde pr. anlegg : 50 kg

Type kloakk renseanlegg : Kommunal vannrenseanlegg

**Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:**

Prosesskategori : **PROC8b** Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg

Eksponerings varighet : 60 min

Driftstilstander og risikostyringstiltak : Innendørs

Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig

Generell ventilasjon : Ventilasjonshastighet pr. time 1

Hudvern : se avsnitt 8

Åndedrettsvern : se avsnitt 8

**Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:**

Prosesskategori : **PROC2** Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse

Eksponerings varighet : 480 min

Driftstilstander og risikostyringstiltak : Innendørs

Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig

Generell ventilasjon : Ventilasjonshastighet pr. time 1

Hudvern : se avsnitt 8

**TRIPLEX PLUS-M**

Åndedrettsvern : se avsnitt 8

**Eksponeringsscenario: Hjelpemiddel for tekstilvask (ikke oksiderende). Halvautomatisk prosess.**

Produktkategori : **PC35** Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)

**Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:**

Prosesskategori : **PROC8a** Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg

Eksponerings varighet : 60 min

Driftstilstander og risikostyringstiltak : Innendørs

Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig

Generell ventilasjon Ventilasjonshastighet pr. time 1

Hudvern : se avsnitt 8

Åndedrettsvern : se avsnitt 8

**Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for:**

Prosesskategori : **PROC1** Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig

Eksponerings varighet : 480 min

Driftstilstander og risikostyringstiltak : Innendørs

Lokal eksosventilasjon er ikke nødvendig

Generell ventilasjon Ventilasjonshastighet pr. time 1

Hudvern : se avsnitt 8

Åndedrettsvern : se avsnitt 8