

**AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET***1.1 Produktidentifikator***Handelsnavn** METO**Artikkelnr.** 1303*1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot***Produkttype** Rensende middel.*1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet***SDB utarbeidet av** Intersolia Sweden AB**Leverandør** RG-Service AS

Gateadresse Kåresvei 21b

1185 Oslo  
Norge

Telefon +47 952 120 70

Kontaktperson(er) Rune Godeng

E-post rune@rg-service.no

**Fabrikant** Trion Tensid ABGateadresse Svederusgatan 1-3  
SE-754 50 Uppsala

Telefon +46 18 15 61 90

Faks +46 18 69 66 27

**E-post** info@trion.se*1.4 Nødtelefonnummer***Tilgjengelig utenom kontortid** Ja**Nødnumre** 22 59 13 00*Annet*

Trion Tensid AB

Kontaktperson: William Stomilovic

E-post: william.stomilovic@trion.se

RG-Service AS

Kontaktperson: Rune Godeng

+47 952 120 70

## AVSNITT 2. FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Klassifisering i henhold til forordning (EU) nr. 1272/2008, vedlegg VI

**Klassifisering** Skin korrosjon, farekategori 1B

**Risikosestninger** H314

### 2.2 Merkingselementer

#### GHS merking av stoffet (i samsvar med forordning (EU) nr 1272/2008, vedlegg VI)

**Piktogram**



**Signalord** Fare

**Risikosestninger** H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

**Forsiktighetssetninger**

P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ ansiktsskjerm.  
 P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.  
 P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller i hår): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.  
 P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.  
 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 GIFT-INFORMASJONS-SENTER eller lege.  
 P363 Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.  
 P405 Oppbevares innelåst.

### 2.3 Andre farer

Ikke relevant

## AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2 Stoffblandinger

Navn på stoff	CAS-nr. EF-nummer REACH-nr.	Konsentrasjon	Klassifisering	H-setning
Bensensulfonsyra, 4-C10-13-sek-alkylderivat	85536-14-7 287-494-3 01-2119490234-40-	5 - 10%	Skin Corr. 1C, Acute Tox. 4 - oral	H302, H314
Fosforsyre	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24-	1 - 5%	Skin Corr. 1B	H314
Ammoniumbifluorid	1341-49-7 215-676-4	<1%	Skin Corr. 1B, Acute Tox. 3 - oral	H301, H314

	01-2119489180-38-			
Saltsyre...%	7647-01-0 231-595-7 01-2119484862-27-	<1%	Skin Corr. 1A, Acute Tox. 3 - inhalation	H314, H331

**Øvrig informasjon stoff** For den fulle teksten til H setningene nevnt i denne Seksjonen, se Seksjon 16.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Skyll omgående hud og øyne med mye vann. Kontakt lege ved alle sårskader, selv om skaden virker liten.

<b>Innånding</b>	Frisk luft og hvile.
<b>Hudkontakt</b>	Vask omgående forurenset hud med vann. Tilsølte klær må fjernes straks og fortsett å vaske. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll umiddelbart med myk temperert vannstråle eller øyeskylingsvæske i flere minutter. Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes Hold øyelokkene godt fra hverandre. Umiddelbart til lege eller sykehus. Fortsett å skylle også under transporten.
<b>Svelging</b>	Gi omgående et par glass melk eller vann dersom den skadde er ved fullstendig bevissthet. IKKE FREMKALL BREKNINGER! Kontakt lege omgående.

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

<b>Innånding</b>	Innånding av tåke kan gi svie i nese og svelg, hoste og ved store mengder pustebesvær.
<b>Hudkontakt</b>	Alvorlig etseskade med vanskelig helbredelige sår kan oppstå.
<b>Øyekontakt</b>	Kan gi alvorlig, eventuelt varig etseskade på øynene.
<b>Svelging</b>	Svelging kan gi: svie i munn og svelg, Kvalme og brekninger.

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

<b>Indikasjon på øyeblikkelig medisinsk hjelp, og spesialbehandling som er nødvendig</b>	Påse at øyenskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer befinner seg i nærheten av arbeidsstasjonstedet.
--	--

## AVSNITT 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1 Slokkingsmidler

**Egnede brannsløkkingsmidler** Karbondioksyd (CO<sub>2</sub>) eller Tørt kjemikalium.  
Brannsløkkingsmetoder: Vann skal kun brukes av brannmann.

**Uegnede sløkkingsmidler** Ikke bruk direkte vannstråle.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

**Spesielle farer som følger av substansen eller blandingen**

Ikke brannfarlig.

*5.3 Råd til brannmannskaper*

**Spesielt verneutstyr for brannpersonell**

I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.

*Annet*

Beholder i nærheten av brann bør omgående flyttes eller kjøles ned med vann.

## AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

*6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner*

**Personlige forholdsregler, verneutstyr og beredskapsprosedyrer**

Bruk angitt verneutstyr, se seksjon 8. Unngå kontakt med: Hud og øyne.

*6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø*

**Miljømessige forholdsregler**

Hindre spredning ved oppdemming med sand, jord eller annet egnet materiale. Hindre store utslipp til avløp, grunnvann og overflatevann. Ved større utslipp i vann, kontakt vannverk eller renseanlegg.

*6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing*

**Metoder og materiale for oppsamling og rengjøring**

Dem opp eller absorber sølt væske med sand, jord eller annet egnet materiale. Spyl rent med mye vann. Kun større utslipp kan utgjøre en risiko. Kontakt nødetatene ved større spill.

*6.4 Henvisning til andre avsnitt*

For personlig verneutstyr, se avsnitt 8, og for avfall, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7. HÅNDTERING OG LAGRING

*7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering*

**Forebyggende tiltak for håndtering**

Bruk egnet verneutstyr for å hindre hud- og øyekontakt. Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt. Ikke håndter produkt i nærheten av oksiderende stoffer og sterke baser.

**Generell hygiene**

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Ikke spis, drikk eller røyk under håndteringen.

*7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter*

**Betingelser for sikker lagring, inkludert alle inkompatibiliteter**

Unngå kontakt med oksiderende stoffer og sterke baser. Emballasjemateriale av plast. Oppbevar beholderen tett lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn.

*7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)*

**Spesiell sluttbruk**

Dette produktet bør kun brukes til de formål som beskrives under punkt 1.2

**AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE****8.1 Kontrollparametere****Nasjonal yrkeshygienisk eksponeringsgrense**

Ingrediens	CAS-nr.	EF-nummer	Eksponeringsgrense		Eksponeringsgrense kort tid		Merknad	Kilde	År
			mg/m <sup>3</sup> -ppm		mg/m <sup>3</sup> -ppm				
Fosforsyre	7664-38-2	231-633-2	1	-	-	-	E	Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier - Forskrift, best.nr. 704	-
Hydrogenklorid...%	7647-01-0	231-595-7	7	5	-	-	TE	Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier - Forskrift, best.nr. 704	-

**8.2 Eksponeringskontroll****Tekniske tiltak**

Påse at øyenskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer befinner seg i nærheten av arbeidsstasjonstedet. Arbeidsplass og arbeidsmetoder utformes slik at direkte kontakt forhindres.

**Vernebriller / ansiktsskjerm**

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166.

**Vernehansker**

Bruk vernehansker.

Ved håndtering av kjemikalier må det kun brukes kjemikaliebeskyttelseshansker med CE-merke. Hanskene skal være tilsvarende standard EN 374.

Bruk vernehansker av: Nitrilgummi.  
hansketykkelse: 0,45 mm.  
Gjennombruddstid: 480 min.

**Annet hudvern**

Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt. Ta omgående av tilsølte klær og sko. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

**Åndedrettsvern**

Åndedrettsvern kun i de tilfeller aerosol eller tåke kan dannes. Åndedrettsvern med filter B (grå).

**Miljøeksponeringskontroll**

Prøv å forhindre at materialet kommer inn i avløpene eller vannløpene.

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Antennelighet (fast stoff, gass)**

Ikke relevant

<b>Damp tetthet</b>	Ikke relevant
<b>Damptrykk</b>	Ikke relevant
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ikke relevant
<b>Eksplorative egenskaper</b>	Ikke relevant
<b>Flammepunkt</b>	Ikke relevant
<b>Fordampningstall</b>	Ikke relevant
<b>Form</b>	væske
<b>Framtoning, farge</b>	Gulbrun.
<b>Framtoning, fysisk tilstand</b>	Ikke relevant
<b>Lukt</b>	merkbar
<b>Luktterskel</b>	Ikke relevant
<b>Løselighet</b>	Blandbart med vann.
<b>Løselighet i vann</b>	100 %
<b>Oksiderende egenskaper</b>	Ikke relevant
<b>Partisjonskoeffisient: n-oktanol/vann</b>	Ikke relevant
<b>pH i løsning</b>	~2,00
<b>pH-konsentrat</b>	~1,00
<b>pH-verdi</b>	Ikke relevant
<b>Relativ tetthet</b>	Ikke relevant
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	Ikke relevant
<b>Smeltepunkt / frysepunkt:</b>	Ikke relevant
<b>Startkokepunkt og kokeområde</b>	Ikke relevant
<b>Tetthet</b>	1050 kg/m <sup>3</sup>
<b>Viskositet</b>	Ikke relevant
<b>Øvre / nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>	Ikke relevant

### 9.2 Andre opplysninger

Ikke relevant

## AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Ikke relevant

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold vedrørende bruk og lagring.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reagerer kraftig med alkali.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Ikke relevant

### 10.5 Uforenlige materialer

Produktet reagerer med kalkholdige materialer og løser opp disse.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ikke relevant

## AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Informasjon om toksikologiske effekter</b>	Dette produktet kan forårsake hud- og øyeirritasjon og brannså (etsende effekt).
<b>Akutt giftighet</b>	Innånding av tåke kan gi svie i nese og svelg, hoste og ved store mengder pustebesvær. Svelging kan gi: svie i munn og svelg, kvalme, og brekninger.
<b>Hudetsende/irriterende</b>	Ikke relevant
<b>Alvorlig øyeskade/irritasjon</b>	Kan gi alvorlig, eventuelt varig etseskade på øynene.
<b>Irritasjon</b>	Hudirriterende. Damp kan virke sterkt irriterende.
<b>Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt</b>	Ikke relevant
<b>Kimcelle mutagenisitet</b>	Ikke relevant
<b>Cancerogenisitet</b>	Ikke relevant
<b>Reproduksjonstoksisitet</b>	Ikke relevant
<b>STOT-enkelteksponering</b>	Ikke relevant
<b>STOT-gjentatt eksponering</b>	Ikke relevant
<b>Aspirasjonsfare</b>	Ikke relevant
<b>LD50 Oral</b>	saltsyre...% ( kanin ): 900 mg/kg. Ammoniumbifluorid ( rotte ): 130 mg/kg. Fosforsyre ( rotte ): 1530 mg/kg. Bensensulfonsyra, 4-C10-13-sek-alkylderivat ( rotte ): 1350 mg/kg.
<b>LD50 Hud</b>	Fosforsyre ( kanin ): 2740 mg/kg.

## AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 12.1 Giftighet

<b>Toksisitet</b>	Punktutslipp av store mengder til vannmiljøet kan skade vannlevende organismer.
<b>Akvatisk</b>	Akutt giftighet Tilfeldige større utslipp eller hyppige mindre utslipp kan ha skadelig eller forstyrrende innvirkning på miljøet. Kan endre vannets pH.
<b>Jord</b>	Store mengder kan være skadelig for planter.
<b>Akutt toksisitet for fisk</b>	saltsyre...% (LC50): (96 h) 232 mg/l. Fosforsyre (LC50): (96 h) 138 mg/l. Bensensulfonsyra, 4-C10-13-sek-alkylderivat (LC50): (96 h) 5,6 mg/l. Ammoniumbifluorid (LC50): (96 h) 10-100 mg/l.
<b>Akutt toksisitet for alger</b>	Bensensulfonsyra, 4-C10-13-sek-alkylderivat (IC50): (72 h) 14 mg/l.
<b>Akutt giftig for krepsdyr</b>	saltsyre...% (EC50): (48 h) > 56 mg/l. Bensensulfonsyra, 4-C10-13-sek-alkylderivat (EC50): (48 h) 5,2 mg/l. Ammoniumbifluorid (EC50): (48 h) 10-100 mg/l.

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

<b>Vedholdenhet og nedbrytbarhet</b>	Produktet er lett biologisk nedbrytbart.
--------------------------------------	--

## 12.3 Bioakkumuleringsevne

<b>Bioakkumulasjonspotensiale</b>	Ikke bioakkumulerende i vannmiljøer.
-----------------------------------	--------------------------------------

## 12.4 Mobilitet i jord

Ikke relevant

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

## 12.6 Andre skadevirkninger

Ikke relevant

## Annet

Vurderingen er basert på de enkelte komponentenes egenskaper.

## AVSNITT 13. DISPONERING

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Hensyn ved avhending</b>	Lokale bestemmelser og EU-bestemmelser skal følges ved avfallshåndtering. Beholder med restinnhold utgjør farlig avfall. Foretaket er tilknyttet REPA.
-----------------------------	--

<b>Emballasje</b>	Ikke bruk beholder av metall. Forpakninger kan rengjøres og gjenvinnes.
-------------------	---

## Annet

<b>Avfallshåndtering</b>	Klassifiseres som farlig avfall i henhold til SFS 2011:927 Avfallsforordningen. H 8 Etsende: Avfallet inneholder et stoff eller preparat som kan ødelegge levende vev ved kontakt.
--------------------------	---



<b>Avfallskode (EWC)</b>	20 01 14* Syrer.
--------------------------	------------------

<b>Annen avfallsinformasjon</b>	Avfallskoden (EWC) er en anbefaling. Ved avvikende håndtering er sluttbrukeren selv ansvarlig for en passende EWC-kode.
---------------------------------	---

## AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1 FN-nummer

3265

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

<b>Navn</b>	ETSENDE SUR VÆSKE, N.O.S. ( Bensensulfonsyra, 4-C10-13-sec-alkylderivat )
-------------	---

<b>IMDG-transportbetegnelse</b>	CORROSIVE ACIDIC ORGANIC LIQUID, N.O.S. (Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkylderivs)
---------------------------------	--

### 14.3 Transportfareklasse(r)

<b>Merke</b>	8
--------------	---

<b>ADR- / RID-klasse</b>	8
--------------------------	---

<b>ADR- / RID-klassifiseringskode</b>	C3
---------------------------------------	----

<b>ADR- / RID-fareidentifikasjonsnummer</b>	80
---	----

<b>IMDG-klasse</b>	8
--------------------	---

<b>IMDG-miljøgift</b>	NO
-----------------------	----

<b>IMDG EmS</b>	F-A, S-B
-----------------	----------

<b>IATA-klasse</b>	8
--------------------	---

### 14.4 Emballasjegruppe

III

### 14.5 Miljøfarer

Ikke relevant

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

<b>Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	Etsende. Tunnelrestriksjonskode: E
--	---------------------------------------

### 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke relevant

## AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

**EU-forskrifter**

Europaparlamentets og rådets forordning (EU) nr. 1907/2006, (REACH).  
 Europaparlamentets og rådets forordning (EU) nr. 1272/2008, CLP.  
 Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 av 20. mai 2010 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EG) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier. Vedlegg II SDS.  
 Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler.

**Nasjonale forskrifter**

Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier - Forskrift, best.nr. 704  
 Avfallsförordning (2011:927).  
 MSBFS 2015:1 forskrifter om transport av farlig gods på vei og i terreng (ADR-S)

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Ikke relevant

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER****Endringer i forrige revisjon**

Endringer er gjort i følgende seksjoner 8, 15, 16.

**Henvisninger til nøkkellitteratur og datakilder**

Europaparlamentets og rådets forordning (EU) nr. 1907/2006, (REACH).  
 Europaparlamentet og Rådet forordning (EF) nr. 1272/2008.  
 Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 av 20. mai 2010 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EG) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier. Vedlegg II SDS.  
 Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler.  
 Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier - Forskrift, best.nr. 704  
 Avfallsförordning (2011:927).  
 MSBFS 2015:1 forskrifter om transport av farlig gods på vei og i terreng (ADR-S)  
[www.prevent.se](http://www.prevent.se)  
 C&L Inventory database  
 Informasjon også hentet fra sikkerhetsdatablad for stoff som inngår.

**Setningsbetydning**

Acute Tox. 3 - inhalation - Akutt toksisitet, innånding, farekategori 3  
 Acute Tox. 3 - oral - Akutt toksisitet, oral, farekategori 3  
 Acute Tox. 4 - oral - Akutt toksisitet, oral, hazard kategori 4  
 Skin Corr. 1A - Skin korrosjon, farekategori 1A  
 Skin Corr. 1B - Skin korrosjon, farekategori 1B  
 Skin Corr. 1C - Skin korrosjon, farekategori 1C  
 H301 - Giftig ved svelging.  
 H302 - Farlig ved svelging.  
 H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
 H331 - Giftig ved innånding.