

AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET**1.1. Produktidentifikator**

| | |
|-------------|---------------------------|
| Produktkode | 984371_984372 |
| SDS nummer: | D14448_SDS_TON R3/R3L _NO |
| Produktnavn | TON R3 / TON R3L |

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

| | |
|---------------|-------------------------|
| Anbefalt bruk | Laboratoriekjemikalier. |
|---------------|-------------------------|

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

| | |
|---------------|--|
| Firma | Thermo Fisher Scientific Oy Ratastie 2, FI-01620 Vantaa, Finland |
| Telefonnummer | +358 10 329200 |
| E-postadresse | system.support.fi@thermofisher.com |

1.4. Nødtelefonnummer

CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

AVSNITT 2 FAREIDENTIFIKASJON**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Stoffer/blandinger som etser metall

Kategori 1 (H290)

2.2. Merkingselementer

Signalord

Advarsel

Fareutsagn

H290 - Kan være etsende for metaller

Sikkerhetssetninger

P390 - Absorber spill for å hindre materiell skade

P234 - Oppbevares bare i originalbeholder

2.3. Andre farer

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

| Komponent | Velktprosent | CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008 |
|----------------------------------|--------------|--|
| Fosforsyre (CAS #: 7664-38-2) | 5 - <10 % | Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) |

| Komponent | REACH nr. | |
|------------|-----------------------|--|
| Fosforsyre | 01-2119485924-24-XXXX | |

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle råd**

Kontakt lege hvis symptomene vedvarer. Ta av forurensede klær og sko øyeblikkelig. Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.

Innånding

Flytt ut i frisk luft.

Hudkontakt

Vask av med varmt vann og såpe. If symptoms arise, call a physician.

Kontakt med øyne

Skyl grundig med mye vann, også under øyelokkene. Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.

Svelging

Skyl munnen med vann, og drikk deretter rikelig med vann. IKKE framkall brekninger. Kontakt lege.

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

Ingen informasjon tilgjengelig.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandle symptomene.

AVSNITT 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt. Karbondioksid (CO₂). Pulver. Alkoholbestandig skum.

Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner

Ingen informasjon tilgjengelig.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper.

Farlige forbrenningsprodukter

Ingen under vanlige bruksforhold.

5.3. Råd til brannmannskaper

Som ved alle branner, må det brukes selvstendig trykkpusteapparat, MSHA/NIOSH (godkjent eller tilsvarende) og fullt verneutstyr.

AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Hindre at avrenning kommer inn i vannveier, kloakk, kjellere eller lukkede områder.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sug opp med inert absorberende materiale.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referer til vernetiltak som er oppført på liste under punkt 8 og 13.

AVSNITT 7. HÅNTERING OG LAGRING**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene. Benytt personlig verneutstyr / ansiktsskjerm.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted. Lagres ved temperaturer mellom 2 og 8 °C.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bruk i laboratorier

AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE**8.1. Kontrollparametere****Komponent Eksponeringsgrenser**

| Komponent | Finland | Den europeiske unionen | U.K | Tyskland |
|------------|---|--|---|--|
| Fosforsyre | TWA: 1 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 2 mg/m ³ 15 minuttetina | TWA: 1 mg/m ³ (8h) STEL: 2 mg/m ³ (15min) | STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 2 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 4 mg/m ³ |

| Komponent | Sverige | Norge | Danmark | Frankrike |
|------------|--|--|----------------------------------|---|
| Fosforsyre | Binding STEL: 2 mg/m ³ 15 minutter TLV: 1 mg/m ³ 8 timmar. NGV | TWA: 1 mg/m ³ 8 timer STEL: 2 mg/m ³ 15 minutter. value calculated | TWA: 1 mg/m ³ 8 timer | TWA / VME: 0.2 ppm (8 heures). indicative limit TWA / VME: 1 mg/m ³ (8 heures). indicative limit STEL / VLCT: 0.5 ppm. indicative limit STEL / VLCT: 2 mg/m ³ . indicative limit |

8.2. Eksponeringskontroll**Tekniske tiltak**

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom.

Personlig verneutstyr**Vernebriller**

Vernebriller med sideskjermer (EU-standard - EN 166)

Håndvern

Vernehansker

| Hanskemateriale | Gjennombruddstid | Hansketykkelse | EU-standard | Hanske kommentarer |
|-----------------|------------------------------|----------------|-------------|--------------------|
| Engangshansker | Se produsentens anbefalinger | - | EN 374 | (minstekrav) |

Inspiser hansker før bruk

Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren.

Referer til produsent / leverandør for informasjon
 Sikre hansker er egnet for oppgaven; kjemisk kompatibilitet, behendighet, operasjonelle forhold, Bruker mottakelighet, f.eks allergiske reaksjoner
 Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid
 Fjern hansker med omhu unngå hud forurensning

Hud- og kroppsvern
 Langermede klær

Åndedrettsvern

Verneutstyr er ikke nødvendig ved normal bruk. Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern.
 For å beskytte brukeren, må åndedrettsvern passe riktig og brukes og vedlikeholdes på korrekt måte

Småskala / Laboratory bruk

Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 149:2001 hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer
 Når RPE brukes en ansiktsmaske Form test bør gjennomføres

Hygienetiltak

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

Miljømessige eksponeringskontroller

Ikke la produktet komme ned i avløp.

AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | | |
|---|--------------------------------|--|
| Utseende | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| Fysisk tilstand | Væske | |
| Lukt | Karakteristisk | |
| Luktterskel | Ingen data er tilgjengelig | |
| pH | Ingen data er tilgjengelig | |
| Smeltepunkt/frysepunkt | Ingen data er tilgjengelig | |
| Mykgjøringspunkt | Ingen data er tilgjengelig | |
| Kokepunkt/kokepunktintervall | 100 °C | |
| Flammepunkt | Ingen data er tilgjengelig | Metode - Ingen informasjon tilgjengelig |
| Fordunstingstall | Ingen data er tilgjengelig | |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| Ekspljosjonsgrenser | Ingen data er tilgjengelig | |
| Damptrykk | Ingen data er tilgjengelig | |
| Damptetthet | Ingen data er tilgjengelig | (Luft = 1.0) |
| Tyngdekraft / Tetthet | Ingen data er tilgjengelig | |
| Bulktetthet | Ingen data er tilgjengelig | |
| Vannløselighet | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| Løselighet i andre løsemidler | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann) | | |
| Selvantennelsestemperatur | Ingen data er tilgjengelig | |
| Spaltingstemperatur | Ingen data er tilgjengelig | |
| Viskositet | Ingen data er tilgjengelig | |
| Eksplorative egenskaper | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| Oksiderende egenskaper | Ingen informasjon tilgjengelig | |

9.2. Andre opplysninger

Ingen data er tilgjengelig

AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet**

Ingen data er tilgjengelig

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen informasjon tilgjengelig.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjent.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke baser. Pulveriserte metaller.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen under vanlige bruksforhold.

AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Produktinformasjon**

Det finnes ikke tilgjengelig informasjon om akutt giftighet for dette produktet

(a) akutt giftighet,;**Oral** Ingen data er tilgjengelig**Dermal** Ingen data er tilgjengelig**Innånding** Ingen data er tilgjengelig

| Komponent | LD50 munn | LD50 hud | LC50 Inhalering |
|------------|------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Fosforsyre | 2600 mg/kg (Rat) | LD50 = 2740 mg/kg (Rabbit) | 850 mg/m ³ (Rat) 1 h |

(b) Hudetsende / irritasjon;

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

(c) alvorlig øyeskade / irritasjon;

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

(d) Sensibilisering;**Respiratorisk**

Ikke klassifisert.

Huden

Ikke klassifisert.

(e) mutagenitet i kjønnseller;

Ikke klassifisert

(f) kreftfremkallende;

Ikke klassifisert

Det finnes ingen kjente, kreftfremkallende kjemikalier i dette produktet

(g) reproduksjonstoksisitet;

Ikke klassifisert.

(h) STOT-enkel eksponering;
Ikke klassifisert.

(i) STOT-gjentatt eksponering;
Ikke klassifisert.

Målorganer
Ingen informasjon tilgjengelig.

(j) aspirasjonsfare;
Ikke klassifisert.

**Symptomer / effekter,
både akutte og forsinkede**
Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

| Komponent | Ferskvannsfisk | vannloppe | Ferskvannsalge | Microtox |
|------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------|
| Fosforsyre | 98 - 106 mg/L LC50 96 h | > 100 mg/L EC50 = 48 h | | |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet
Ingen informasjon tilgjengelig

12.3. Bioakkumuleringsevne
Ingen informasjon tilgjengelig

12.4. Mobilitet i jord
Ingen informasjon tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
Ingen data tilgjengelig for vurdering.

12.6. Andre skadevirkninger
Ingen kjent

AVSNITT 13. DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter
Deponeres i samsvar med lokale forskrifter.

Forurenset emballasje
Deponeres i samsvar med lokale forskrifter.

AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

| | IMDG/IMO | ADR | IATA |
|------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 14.1. FN-nummer | UN1805 | UN1805 | UN1805 |
| 14.2. FN-forsendelsesnavn | PHOSPHORIC ACID SOLUTION | PHOSPHORIC ACID, SOLUTION | PHOSPHORIC ACID, SOLUTION |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | 8 | 8 | 8 |
| 14.4. Emballasjegruppe | III | III | III |

14.5. Miljøfarer

Ingen farer identifisert

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC-koden

Ikke aktuelt, emballert varer

AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006

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

Internasjonale inventarlistes X = oppført

| Komponent | EINECS | ELINCS | NLP | TSCA (Toxic Substance Control Act) | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | IECSC | AICS | KECL |
|------------|-----------|--------|-----|--|-----|------|-------|------|-------|------|---------------------------------|
| Fosforsyre | 231-633-2 | - | | X | X | - | X | X | X | X | KE-2742 7 2011-3-5 328 |

Nasjonale forordninger

| Komponent | Tyskland Water Klassifisering (VwVwS) | Tyskland - TA-Luft Klasse |
|------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Fosforsyre | WGK1 | |

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering / Rapporter (CSA / CSR) er ikke utført

AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER**Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3**

H290 - Kan være etsende for metaller

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

H318 - Gir alvorlig øyeskade

Forkortelser**CAS** - Chemical Abstracts Service**EINECS/ELINCS** – Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer**TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste**DSL/NDSL** - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer
IECSC – Kina, stoffliste over kjemiske stoffer

KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

WEL - Administrativ norm

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 (Amerikansk organisasjon for statens industrihygienikere)

DNEL - Avledede ingen virkning nivå

RPE - Åndedrettsvern

LC50 - Dødelig konsentrasjon 50%

NOEC - Ingen observert effekt konsentrasjon

PBT - Persistent, bioakkumulerende, Giftig

ENCS – Japan, stoffliste over bestående og nye kjemiske stoffer

AICS - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - New Zealands stoffliste

TWA - Tidsvektet gjennomsnitt

IARC - International Agency for Research on Cancer

PNEC - Forutsagt ingen virkning konsentrasjon

LD50 - Dødelig dose 50%

EC50 - Effektiv konsentrasjon 50%

POW - Fordelingskoeffisienten oktanol: Vann

VPvB - svært persistent, svært bioakkumulerende

ADR - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

BCF - Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Internasjonal konvensjon om hindring av forurensning fra skip

ATE - Akutt giftighet estimat

VOC (flyktige organiske forbindelser)

Viktigste litteraturreferanser og datakilder

Leverandører sikkerhetsdatabladet,
 Chemadvisor - LOLI,
 Merck indeks,
 RTECS

Opplæringsråd

Opplæring i kjemisk fare, som omfatter merking, sikkerhetsdataark, personlig verneutstyr og hygiene.

Versjon

2

Revisjonsdato

12-Nov-2019

Revisjonsårsak

SDS seksjoner oppdatert, 1, 3.

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten