

SIKKERHETS DATABLAD

TRIS til bufferopløsning / Trometamol

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 18.03.2014

Revisjonsdato 23.01.2018

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn TRIS til bufferopløsning / Trometamol

CAS-nr. 77-86-1

EC-nr. 201-064-4

Artikkelnr. 888750

Formel C4H11NO3

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

Funksjon Beskrivelse: Undervisning/Laboratorieforsøg

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Frederiksen Scientific AS (KPT Komet)

Postadresse Pb. 403

Postnr. 3002

Poststed Drammen

Land Norge

Telefon +47 7158 8900

Telefaks -

E-post aca@frederiksen.eu

Hjemmeside <http://www.frederiksen.eu>

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 82 12 12 12

Beskrivelse: Giftlinjen:

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Skin Irrit. 2; H315;
 Eye Irrit. 2; H319;

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Advarsel
Faresetninger	H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sikkerhetssetninger	P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. 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.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB Stoffet tilfredsstiller ikke kriteriene for PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
TRIS til bufferopløsning	CAS-nr.: 77-86-1 EC-nr.: 201-064-4		95 - 100 %	

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

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

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler Bruk vann eller vanntåke til nedkjøling av ikke antent lager.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.

5.3. Råd til brannmannskaper

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring

Søl må feies/samles opp for ev. gjenbruk og overføres til egnede avfallsbeholdere.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se applikasjonsavsnitt 1.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
TRIS til bufferopløsning	CAS-nr.: 77-86-1		

DNEL / PNEC

Komponent

TRIS til bufferopløsning

DNEL

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt

Verdi: 83.3 mg/kg bw/day

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt

Verdi: 8.3 mg/kg bw/day

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt

Verdi: 29 mg/m³

Gruppe: Arbeidstaker

Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt

Verdi: 117.5 mg/m³

Gruppe: Arbeidstaker

PNEC	Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt
	Verdi: 166.7 mg/kg bw/day
	Eksponeeringsvei: Saltvann
	Verdi: 0.008 mg/L
	Eksponeeringsvei: Ferskvann
	Verdi: 0.08 mg/L
	Eksponeeringsvei: Vann
	Verdi: 3.97 mg/L
	Referanse: Intermittent releases
	Eksponeeringsvei: Jord
	Verdi: 0.1303 mg/kg soil dw

8.2. Eksponeeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponeering

Instruksjon om tiltak for å hindre eksponeering

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vask alltid hender, underarmer og ansikt. Bruk verneutstyr som angitt nedenfor.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern

Bruk vernebriller hvis det er fare for å få støv i øynene. Anbefalt øyebeskyttelse: Sikkerhetsbriller standard (085000), Visir (084500).

Håndvern

Håndvern

Bruk beskyttelsehansker av nitrilgummi. Anbefalt hanske: Nitrilhansker, engangs (086046-49), Nitrilhansker, kraftige (086014-17).

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern

Bruk egnet arbeidstøy. Anbefalt Laboratoriekittel, bomull (085600-72).

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern med filter P1. Anbefalt åndedrettsvern: Støvmaske, FF P2 (0886800).

Passende miljømessig eksponeeringskontroll

Begrensning av miljøeksponeering

Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Fast stoff
Farge	Hvit
pH	Status: I handelsvare Verdi: 10,5
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 172 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 220 °C
Løselighet i vann	Uopløselig

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Molekylvektfordeling	Verdi: 121,14 g/mol
----------------------	---------------------

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Molvekt: 121,14 g/mol.
Kommentarer	Ingen.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

10.2. Kjemisk stabilitet

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ingen kjente.
-------------------------	---------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Unngå kontakt med sterke baser. Unngå kontakt med sterke reduksjonsmidler. Unngå kontakt med sterke syrer.
----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	TRIS til bufferopløsning
Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: > 5000 mg/kg bw Forsøksdyreart: Rat

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal
Verdi: > 5000 mg/kg bw
Forsøksdyreart: Rat

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding Innånding av støv kan virke irriterende på de øvre luftveiene.
Generelt Ingen kjente.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent TRIS til bufferopløsning

Akvatisk toksisitet, fisk

Verdi: 460 mg/L
Testvarighet: 96 h
Metode: LC50

Komponent

TRIS til bufferopløsning

Akvatisk toksisitet, alge

Verdi: 473 mg/L
Testvarighet: 48 h
Metode: EC50

Komponent

TRIS til bufferopløsning

Akvatisk toksisitet, krepsdyr

Verdi: > 980 mg/L
Testvarighet: 48 h
Metode: EC50

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Komponent TRIS til bufferopløsning

Biologisk nedbrytbarhet

Verdi: 100,7 %
Metode: OECD Guideline 301 F
Testperiode: 28 days

Persistens og nedbrytbarhet,
kommentarer

Lett bionedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial

Produktet er ikke bioakkumulerbart.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat

Stoffet tilfredsstiller ikke kriteriene for PBT eller vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

Ikke farlig avfall i overensstemmelse med avfallsforskriften. Avfallet skal leveres til et lovlig avfallsanlegg.

Avfallskode EAL

EAK: 16 05 09 Kasserede kemikalier, bortset fra affald henhørende under 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08, Kjemikalie affaldsgruppe: C

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

14.2. FN-forsendelsesnavn

14.3. Transportfareklasse(r)

14.4. Emballasjegruppe

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Skin Irrit. 2; H315;
Eye Irrit. 2; H319;

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.

Versjon

6

Utarbeidet av

mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsulent: DH