

SIKKERHETS DATABLAD

TMAH (Puranal 25%)

Revisjonsdato: 23.03.2017

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	TMAH (Puranal 25%)
Kjemisk navn	Tetrametylammoniumhydroksydøsning 25%
Synonymer	TMAH PURANAL og ULSI PURANAL
Artikkel-nr	100558
EC/NLP-nr	200-882-9
CAS-nr	75-59-2
Reach nr	Stoffblanding.
Deklarasjons-nr	Ikke pliktig
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	18.06.2013
Utgave nummer	2

1.2 Identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Anvendelse Kjemisk teknisk ind.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør PERMAKEM A/S
Postboks 225
1471 Lørenskog
Norge
Telefon: 67979600
Fax: 67979601
www.permakem.no
office@permakem.no

E-post

Omsetter

PERMAKEM A/S
Postboks 225
1471 Lørenskog
Norge
Telefon: 67979600
Fax: 67979601
www.permakem.no

Utarbeidet av

Security Consult

1.4 Nødtelefon

Ambulanse: 113
Brann: 110
Politiet: 112
Giftinformasjonen: 22 59 13 00.

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC

Met Corr 1; H290: Etsende for metaller.
Acute Tox 3; H301+H311: Akutt giftighet.
Skin Corr 1B; H314: Etsende for huden.
Aquatic Chronic 2; H411: Giftig for vannmiljøet.

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC og 1999/45/EC

Dette kjemikaliets klassifiseres ikke som farlig i henhold til Direktiv 67/548/EØF.

2.2 Merkningselementer

Piktogram



SIKKERHETS DATABLAD

TMAH (Pural 25%)

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.03.2017

Varselord

Fare

Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.
H301+H311 Giftig ved svelgning eller hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P234 Oppbevares bare i originalbeholder.
P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P281 Bruk påkrevet personlig verneutstyr.

Tiltak

P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen; IKKE framkall brekning.
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og 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.
P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

2.3 Andre farer

Giftig ved hudkontakt og svelgning.
Etsende. Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Tetrametylammoniumhydroksyd løsning 25%	Ec/Nlp nr: 200-882-9 Cas nr: 75-59-2		Met Corr 1; H290 Skin Corr 1A; H314 Aquatic Chronic 2; H411	>=25-<50

Tegnforklaring

Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplodiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig. Forklaring til relevante fare- og risikosestninger finnes i seksjon 16.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Flytt til frisk luft. Skyll munn, nese og svelg med vann. Søk lege.

Hudkontakt

Vask med såpe og vann. Fjern tilsølte klær og fortsett vaskingen. Oppsøk lege ved vedvarende irritasjon eller hudskade.

Øyekontakt

Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Søk legehjelp. Fortsett skyllingen under transporten.

Svelgning

Skyll munnen med rikelig vann. La vedkommende drikke mye vann. Ikke fremkall oppkast. Oppsøk lege omgående.

Medisinsk informasjon

Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Giftig ved hudkontakt og svelgning. Etsende. Se punkt 11 for ytterligere informasjon om symptomer og virkninger.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv.

Annen informasjon

Fjern den skadede fra eksponering. Forurensede klær fjernes straks.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler

Vanntåke, skum, CO₂, pulver, tørr sand.

SIKKERHETSATABLAD

TMAH (Pural 25%)

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.03.2017

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	Ikke brannfarlig i.h.t. lov om brannfarlige varer.Ved brann kan det dannes Nitrogenoksid (NOx), Karbonmonoksid . Demp gass/damp og dis med vanntåke.
5.3 Råd til brannmannskaper	Bruk åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel. Ved brann kan det frigjøres nitrose gasser og Co.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødrutiner	Benytt verneutstyr som beskrevet i pkt.8. Sørg for tilfredstillende ventilasjon. Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av dampene.
6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Må ikke slippes ut i kloakksystem eller vassdrag. Ved utslipp av større mengder, kontakt stedlige myndigheter for nærmere informasjon.
6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing	Spill samles opp med væskebindende materiale(f.eks. sand, kieselgur, universallindemiddel) Samles opp i tett lukkede beholdere. Tilføres godkjent avfallsbehandling.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon når arbeidet pågår, bruk eventuelt avsug ved arbeidsplassen. Dusj, vaske hender og ansikt etter endt arbeid. Bruk kun lutbestandig utstyr. Benytt verneutstyr som beskrevet i pkt.8. Unngå kontakt med øynene, huden og klærne.
7.2 Vilkår for sikker lagring, samt eventuelle uforenligheter	Emballasje skal holdes tett lukket.Lagres tørt og kjølig. Lagerklasse 8 Etsende stoffer.
Spesielle egenskaper og farer	Det må ikke røykes drikkes eller spises under arbeidet.Dusj/vask hendene etter endt arbeid.
7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)	Kjemisk, teknisk bruk.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametre	
Anmerkning om tiltak- og grenseverdier	Ikke fastsatt for produktet i seg selv.
8.2 Eksponeringskontroll	
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve. Tilsølte, vætete klær må fjernes straks.
Åndedrettsvern	Bruk egnet åndedrettsvern, evtnt.friskluftsmaske. Åndedrettsvern skal samsvare med EN 136, 140 og 149.
Øyevern	Bruk vernebriller. Øyevern skal samsvare med EN 166.
Håndvern	Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede hansker er: Naturlig gummi (lateks). Combi-Latex 295. Gjennombruddstid: >480 min. Hansketykkelse: 1mm. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær. Beskyttelsesklær skal samsvare med EN 340, 463 468 931-1 og 943-2.
Annen informasjon	Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av damper.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om fysiske og kjemiske egenskaper	
Form	Væske.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Luktfri
Startkokepunkt og kokeområde	>100 °C ved 1.013 hPa
Relativ tetthet	1,010 g/cm 3 ved 20°C
Løselighet i vann	blandbar
9.2 Andre opplysninger	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Produktet er stabilt under normale lagringsforhold.
------------------	---

Utarbeidet med Sensor Chemdoc lisensiert til Security Consult. WWW.SIKKERHETSRAADGIVER.NO

SIKKERHETS DATABLAD

TMAH (Puranal 25%)

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.03.2017

10.2 Kjemisk stabilitet	Produktet er stabilt under normale forhold.
10.3 Mulighet for farlige reaksjoner	Ved normal bruk er det ingen risiko for farlige reaksjoner.
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå sterk varme.
10.5 Uforenlige materialer	Korrodert aluminium. Sterke oksidasjonsmidler og Sterke syrer.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Kullmonoksyd og Kulldioksyd. Nitrogenoksyd (NOx)
Annen informasjon	Termisk spaltning: Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Virker etsende på svelg. Giftig ved svelging.
Hudetsing/ hudirritasjon	Virker sterkt etsende på huden.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Sprut i øynene gir sterk svie og etseskade. Risiko for alvorlig øyeskade.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ikke påvist allergiske effekter.
Kreftfremkallende egenskaper	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
STOT - enkelteksponering	Varig etseskade kan forekomme dersom førstehjelp ikke settes inn omgående.
Aspirasjonsfare	Innånding av støv kan gi svie i nese og munn. Lengre tids gjentatt innånding kan gi hoste og ved høye konsentrasjoner pustevansker.
LD50 Oral (Rotte (han))	34-50 mg/kg
LD50 Dermal (Rotte (hun))	112 mg/kg
Annen informasjon	Gjentatt eksponering, Oralt: NOEL: 5 mg/kg Metode: Gjentatt dose (28 dager) Giftig (Oralt). (Rotte, hun). Gjentatt eksponering, Oralt: NOEL: 10 mg/kg Metode: Gjentatt dose (28 dager) Giftig (Oralt). (Rotte, hun). Gjentatt eksponering, Dermal: NOEL: 5,5 mg/kg Gjentatt eksponering, Dermal: NOEL: 2,5 mg/kg Forårsaker etseskader. De toxikologiske opplysningene er basert på hovedbestanddelen.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Observer pH verdi av ikke nøytralisert vare. Toksitet for Fisk: LC50 Pimephales promelas (Fathead minnow), verdi: 359 mg/l, 96 timer. Toksitet for vannlevende planter: EC50 Biomass, Alge, verdi 13 mg/l 72 timer. EC50 Growth Rate, Alge, verdi 96 mg/l 72 timer. Toksitet for Daphnia: EC50, verdi 3 mg/l, 48 timer OECD 202. Toksitet for Ceriodaphnia: EC50, verdi 1,3-1,5 mg/l, 48 timer. Kronisk Toksitet for vannlevende organismer: Paphnia Magna, verdi 0,02 mg/l.
12.2 Persistens og nedbrytelighet	BOD: Nedbrytbarhet:95-97%. Lett biologisk nedbrytbart. OECD 301 C.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Ingen data tilgjengelig.
12.4 Mobilitet i jord	Lett løselig i vann.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Kjemikaliet tilfredsstillende ikke kriteriene for PBT eller vPvB i samsvar med REACH vedlegg XIII.
12.6 Andre skadevirkninger	Kan ha skadelig virkning på fisk.

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Behandles som Farlig avfall. Etter forbehandling tilføres et deponi som er tillatt for Farlig avfall.

SIKKERHETS DATABLAD

TMAH (Puranal 25%)

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.03.2017

Emballasje	Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.
Annen informasjon	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjef/Miljødirektoratet. Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer	1835
14.2 FN-forsendelsesnavn	
Varenavn	Tetrametylammoniumhydroksydøsning
IMDG proper shipping name	Tetramethylammonium Hydroxide Solution.
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	8: Etsende stoffer.
ADR/RID klasse	8: Etsende stoffer.
ADR/RID klassifiseringskode	C7: Etsende stoffer uten tilleggsrisiko. Basiske stoffer. Organiske væsker.
ADR/RID farennummer	80: Etsende eller svakt etsende stoff.
IMDG klasse	8
IMDG EmS	F-A
IATA klasse	8
IATA subsidiary risks	Y808
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Miljøfarer	Se punkt 12.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av damper.
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke aktuelt.
Annen informasjon	Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.DSB.no).

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1. Særlige bestemmelser og særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for kjemikaliet	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2017 - Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Sikkerhetsdatabladet er oppdatert i henhold til 830/2015.
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	H290 Kan være etsende for metaller. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
YI-tall	
YI-gruppe	
Brukerens anmerkninger	Ovenstående informasjon bygger på leverandørens opplysninger og litteratur.
Første gang utgitt	05.03.1997
Utskriftsdato	14.09.2017
Annen informasjon	Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.

SIKKERHETSDATBLAD

TMAH (Puranal 25%)

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 23.03.2017

--- SIKKERHETSDATBLAD i henhold til EU direktiv 1272/2008EC og 453/2010 ---