

THIOUREA

Revisjonsdato: 25.09.2012

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA**1.1 Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn	THIOUREA
Kjemisk navn	Thiourea
Formel	NH ₂ CSNH ₂
EC-nr	200-543-5
CAS-nr	62-56-6
Indeks-nr	612-082-00-0
Reach nr	Se punkt 16.
Versjon nummer	1

1.2 Relevante identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser som frarådes

Anvendelse Metall-produksjon, bearbeiding, overflatebehandling.

1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 www.permakem.no
E-post	office@permakem.no
Utarbeidet av	Security Consult
Omsetter	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 www.permakem.no

1.4 Nødtelefon

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

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER**2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen**

Klassifisering i henhold til 1272/2008 (CLP)	Kreftfremkallende egenskaper (Carc 2). Reproduksjonstoksisitet (Repr 2). Akutt giftighet (Acute Tox 4). Farlig for vannmiljøet (Aquatic Chronic 2).
--	--

2.2 Merkningselementer**Piktogram**

Varselord	Advarsel
-----------	----------

SIKKERHETSDATABLAD

THIOUREA

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 25.09.2012

Faresetninger	H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft H361d Mistenkes for at skade det ufødte barn. H302 Farlig ved svelging. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

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

2.2 Merkningselementer

Faresymboler



HELSEKADELIG



MILJØKADELIG

R-setninger	R-40 Mulig fare for kreft. R-22 Farlig ved svelging. R-63 Mulig fare for fosterskade. R-51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
--------------------	--

2.3 Andre farer

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

3.1 Stoffer

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
tiourea	EC NR: 200-543-5 CAS NR: 62-56-6 INDEX NR: 612-082-00-0	Xn,N R22-51/53-63-40	Carc. 2 Repr. 2 Acute Tox. 4 * Aquatic Chronic 2 H351 H361d *** H302 H411	

Tegnforklaring	R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16. Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helsekadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplodiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøkadelig. Forklaring til relevante fare- og risikosetninger finnes i seksjon 16.
-----------------------	---

Ingredienskommentarer	R og H-setningene nevnt i punkt 3 er listet opp i punkt 16 med fullstendig tekst.
------------------------------	---

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Oppsøk sykehus/lege.
Hudkontakt	Vask straks forurenset hud med såpe og vann. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktede klær og fortsett å vaske. Kontakt lege ved vedvarende irritasjonen.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Søk legehjelp. Fortsett skyllingen under transporten.
Svelging	Skyll nese, munn og svelg med vann. Gi rikelig med vann. Gi aldri noe å drikke til bevisstløs person. Forsøk å fremkalle brekning ved at den skadede stikker fingeren i halsen. Gi evt. brekkmiddel. Kontakt lege.
4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Langvarig eller gjentatt påvirkning kan gi varige skader. Kan gi irritasjo/svie i øynene. Kan gi irritasjon på huden. Farlig ved svelging. Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Mistenkes for at gi skade på det ufødte barn. Se punkt 11 for ytterligere informasjon om symptomer og virkninger.
4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling 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	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

SIKKERHETSATABLAD

THIOUREA

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 25.09.2012

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler Vann, Skum, Pulver.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brann eller høy temperatur dannes: Nitrose gasser (NOx), Svovelholdige gasser (SOx).

5.3 Råd til brannbekjempningspersonale

Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.

Annen informasjon

Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprosedyrer

Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av støv. Benytt verneutstyr som beskrevet i pkt.8. Ved uhell: Følg instruksjonene i punkt 4.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Begrens spredningen. Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn er ikke tillatt.

6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning

Unngå støvdannelse og spredning av støv. Spill tas opp mekanisk. Unngå hudkontakt/innånding av spill/støv/damp. Benytt nødvendig verneutstyr. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent fylling eller mottaksstasjon. Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernssjef/KLIF) ved større spill/lekkasjer.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av støv. Benytt verneutstyr som beskrevet i pkt.8.

7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet

Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Holdes unna matvarer, drikkevarer og dyrefor.

7.3 Særlige anvendelser

Metall-produksjon, bearbeiding, overflatebehandling. Ytterligere informasjon om bruksområder er tilgjengelige hos importør/producent.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Administrativ norm anmerkning

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Arbeidsplass og arbeidsmetoder utformes slik at direkte kontakt med produktet kan forhindres. Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon og punktavsug kan være nødvendig. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Nød dusj og mulighet for øyenspyling skal finnes på arbeidsplassen. Gravide eller ammende kvinner skal ikke sysselsettes i arbeid som medfører risiko for eksponering.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Støvfilter P3 (for særlig fint støv).

Øyevern

Bruk støvtette vernebriller ved risiko for støvdannelse.

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). BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedforhold 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

Klær/støvler av motstandsdyktig materiale.

Annen informasjon

Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av støv.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form

Fast

Farge

Fargeløs

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 8.1d lisensert til Permakem AS

SIKKERHETSATABLAD

THIOUREA

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 25.09.2012

Lukt	Ingen spesiell lukt.
Smeltepunkt	177°C
Kokepunkt	Dekomponerer.
Tetthet	1,41
Molmasse	76.12 g/mol.
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	Ingen spesifikke test data relatert til reaktivitet er tilgjengelig for dette produktet.
10.2 Kjemisk stabilitet	Produktet er stabilt under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Ved normal bruk er det ingen risiko for farlige reaksjoner.
10.4 Forhold som skal unngås	Ytre påvirkninger som kan forårsake en farlig reaksjon er ikke kjent.
10.5 Materialer som skal unngås	Unngå sterkt oksiderende materialer, sterke syrer og baser.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Giftige gasser/damper/røyk.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Innånding	Støv kan irritere luftveier/lunger. Støv kan være skadelig.
Hudkontakt	Alvorlig irriterende ved langvarig eller gjentatt påvirkning.
Øyekontakt	Irriterende på øyne og slimhinner.
Svelging	Farlig ved svelging. Kan gi alvorlig indre skade i mage-tarm-kanalen.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Langvarig eller gjentatt påvirkning kan gi varige skader.
Kreft	Mulig fare for kreft. Opptaksvei: Innånding, svelging.
Reproduksjon	Mistenkes for at skade det ufødte barn. (Rep.2.) 1750 mg/kg
LD50 Dermal	
Annen informasjon	Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet	Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøer.
12.2 Persistens og nedbrytelighet	Ikke kjent.
12.3 Bioakkumuleringspotensiale	Ingen bioakkumulering er indikert.
12.4 Mobilitet i jord	Lett løselig i vann.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ikke aktuelt, basert på tilgjengelige data.
12.6 Andre skadevirkninger	I mangel på norske opplysninger om produktet, benyttes følgende opplysninger: WGK: 2 (Wassergefährdungsklasse, tysk norm, skala 0-3 der 3 er mest skadelig.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Se avfallsforskriften av 01.06.04.
Emballasje	Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.
Annen informasjon	Klassifisert som farlig avfall. Leveres godkjent mottaksstasjon for farlig avfall.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 UN-nummer	2811
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
Varenavn	Thiourea

SIKKERHETSATABLAD

THIOUREA

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 25.09.2012

IMDG proper shipping name	Thiourea
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	6.1
ADR/RID klasse	6.1
ADR/RID klasse kode	T2
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Se punkt 12.
14.6 Særskilte forsiktighetsregler	Unngå all kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av støv.
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ikke aktuelt.
Annen informasjon	Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.DSB.no).

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhet, helse og miljø	Administrative normer (2007-2010). (Stofflisten (2005) Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI Table 3.1). Produktforskriften. Prioritetsliste/Unntaksliste. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).
15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Ingen spesielle opplysninger utover det som er oppgitt i dette sikkerhetsdatablad.
Annen informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Relevante fare- og risikosestninger angitt i seksjon 3	H361d Mistenkes for at skade det ufødte barn. H302 Farlig ved svelging. H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft . H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. R-22 Farlig ved svelgning. R-40 Mulig fare for kreft. R-63 Mulig fare for fosterskade. R-51/53 Giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Henvisninger til viktig litteratur og datakilder	Administrative normer (2007-2010). (Stofflisten (2005) Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI Table 3.1). Produktforskriften. Prioritetsliste/Unntaksliste. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).
Brukerens anmerkninger	Ovenstående informasjon bygger på leverandørens opplysninger og litteratur.
Utskriftsdato	04.10.2012
Annen informasjon	Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss, er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten. 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. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Reach nr.: Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette produktet eller bruken av dette er unntatt i henhold til §2 i forordning (EU) nr. 1907/2006 om REACH, årlige volum i tonn krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato. Pre-registrering: Det bekreftes at alle registreringspliktige substanser i dette produktet er Pre-registrert i henhold til ECHA. Det er foretatt endringer i følgende punkter siden siste revisjon: Sikkerhetsdatabladets utsende og punkter er endret med tanke på REACH/CLP. Det er derfor endringer i alle punkter siden siste revisjon.

SIKKERHETSDATBLAD

THIOUREA

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 25.09.2012

--- SIKKERHETSDATBLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 of 20 May 2010 ---