


## 1. AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

<p><b>1.1 Produktbeteckning</b> Handelsnamn Kemiskt Namn CAS Nr. EINECS Nr. REACH Registreringsnummer</p> <p><b>1.2 Rekommenderad användning av kemikalien och restriktioner vid användning</b> Identifierad Användning Användningar Som Avråds</p> <p><b>1.3 Leverantörens detaljer</b> Identifiering av Företaget</p> <p>Telefon Fax E-post (kompetent person)</p> <p><b>1.4 Nödtelefonnummer</b></p>	<p>Tetra Etch Compound TEC-1 Blandning Blandning Blandning Ej fastslagen.</p> <p>Etsmedel och syror Endast för yrkesmässigt bruk.</p> <p>VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com</p> <p>(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC</p>
---	---

## 2. AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

<p><b>2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen</b></p> <p><b>2.1.1 Förfordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)</b></p> <p><b>2.2 Märkningsuppgifter</b> Handelsnamn Faropiktogram Signalord Innehåller: Faroangivelser</p>	<p>Flam. Liq. 2; H225 Water-react. 3; H261 Skin Corr. 1B; H314 Acute tox. 4; H332 Carc. 2; H351 Repr. 1B; H360FD Aquatic Chronic 2; H411</p> <p>Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) Tetra Etch Compound TEC-1</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Fara</p> <p>Sodium, Ethylene glycol dimethyl ether och Naftalen</p> <p>H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga. H261: Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser. H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H332: Skadligt vid inandning. H351: Misstänks kunna orsaka cancer. H360FD: Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.</p>
--	---

## Skyddsangivelser

P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
 P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
 P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
 P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
 P303+P361+P353: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.  
 P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

## Ytterligare information

EUH014: Reagerar häftigt med vatten.  
 EUH019: Kan bilda explosiva peroxider.

### 3. AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.2 Blandningar

EG Klassificeringsnummer Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	Faroangivelser
Ethylene glycol dimethyl ether	70 - 80	110-71-4	203-794-9	Ej fastslagen	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Acute tox. 4; H332 Repr. 1B; H360FD EUH019
Naftalen	< 25	91-20-3	202-049-5	Ej fastslagen	Flam. Sol. 1; H228 Acute tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Sodium	< 5	7440-23-5	231-132-9	Ej fastslagen	Water-react. 1; H260 Skin Corr. 1B; H314 EUH014

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga. H228: Brandfarligt fast ämne. H260: Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser som kan självantända. H302: Skadligt vid förtäring. H315: Irriterar huden. H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H332: Skadligt vid inandning. H351: Misstänks kunna orsaka cancer. H360FD: Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. EUH014: Reagerar häftigt med vatten. EUH019: Kan bilda explosiva peroxider.

### 4. AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Sätt in konstgjord andning om nödvändigt (använd inte mun-mot-mun metoden). Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT: Tag av förorenade kläder och tvätta alla angräpnade ställen med mycket vatten. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Kontakt med Ögonen

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Behandling av oftalmolog på grund av möjliga kaustiska brännskador i ögonen kan krävas. Fortsätt att spola tills medicinsk vård erhålls.

Förtäring	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. På grund av irriterande egenskaper, kan sväljning leda till brännskador/sårbildning i mun, mage och nedre matspjälkningskanalen med medföljande striktur. Låt den skadade dricka mycket vatten. Ge inte något via munnen till en medvetlös person. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. På grund av irriterande egenskaper, kan sväljning leda till brännskador/sårbildning i mun, mage och nedre matspjälkningskanalen med medföljande striktur. Kan absorberas genom huden. Skadligt vid inandning. Misstänks kunna orsaka cancer. Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. Inandning av ångor från lösningsmedel kan ge upphov till illamående, huvudvärk och snurrighet.
4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Behandla symptomatiskt. Beroende på möjligheten av fördröjd förgiftningseffekt och för säkerhets skull skall de stå under läkarkontroll under minst 48 timmar.

## 5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel Lämpliga Släckmedel Olämpliga släckmedel	Pulver (kväve drivmedel) Använd ej vatten. Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.
5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Ångor och tyngre än luft kan färdas betydande sträckor till en antändningskälla och baktändning. Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Koloxider, Sur rök., Naftalen, vinylmetyleter, Metanol, natriummetoxid, väte och polycykliska föreningar. Kan bilda explosiva peroxider. Behållare kan explodera då involverad i en brand.
5.3 Råd till brandbekämpningspersonal	Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat. Undvik inandning av rök. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenstråle om de är utsatta för brand. Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.

## 6. AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer	Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna Sörj för god ventilation. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Undvik all kontakt. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Undvik att inandas ångor.
6.2 Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Räddningstjänsten och kommunens miljöförvaltning skall larmas vid spill eller okontrollerade utsläpp till vattendrag.
6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering	Använd gnistfri utrustning när plocka upp brandfarligt spill. Absorbera spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Använd ej vatten. Överför till en behållare för destruktion. Använd behållare av: Polyetylen eller Stål (trummor), med ett polyetylen foder. Lämna detta material och dess behållare som farligt avfall.
6.4 Hänvisning till andra avsnitt	Se Avsnitt: 8, 13

## 7. AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering	Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd inte gnistbildande verktyg. Sörj för god ventilation. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Skyddas från fukt.
7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell	Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Förvara i en sval / låg

## oförenlighet

temperatur, väl ventilerad (torr) plats borta från värme och antändningskällor.

Lagringstemperatur

Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt. Förvara innehållet i: kväve.

Lagringstid

Förvaras vid en temperatur som inte överstiger (°C): 0.

Oförenliga material

Stabil under normala förhållanden.

Kraftigt oxiderande ämnen och Syror. Håll borta från all kontakt med vatten.

Förvaras fuktfritt.

Använd behållare av:

Förvaras endast i originalbehållaren.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Etsmedel och syror. Se Avsnitt: 1.2.

## 8. AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

## 8.1 Kontrollparametrar

## 8.1.1 Hygieniska gränsvärden

ÄMNET	CAS Nr.	NGV (8h ppm)	NGV (8h mg/m <sup>3</sup> )	KTV (ppm)	KTV (mg/m <sup>3</sup> )	Anm
Naftalen	91-20-3	10	50	15	80	AFS 2011:18

Anm: Arbetsmiljöverket (AFS 2011:18)

## 8.1.2 Biologiskt gränsvärde

Ej fastställt.

## 8.1.3 PNECs och DNELs

Ej fastställt.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

## 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. eller Förvaras på lämpligt sätt. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet. Lokal utblåsning rekommenderas. Garantera att spolsystem för ögon och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

## 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)

Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvara arbetskläder separat. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd



Bär skyddsglasögon för skydd mot vätskestänk. Ögonskydd med sidoskydd (EN166).

Hudskydd



Handskydd: Använd vattentäta handskar (EN374). Handskar bör bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Handskmaterialets genombrottsid: Se handsktillverkarens information. Rekommenderas: Butylgummi.

Kroppsskydd: Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt.

Andningsskydd



Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. En ändamålsenlig mask med filter av typ A (EN141 eller EN405) kan vara lämplig. Rekommenderas: Hel-ansiktsmask (DIN EN 136).

Termisk fara

Icke tillämplig.

## 8.2.3 Begränsning Av Miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön.

## 9. AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

## 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och

**kemiska egenskaper**

Utseende	Grön - Svart Färgad vätska.
Lukt	Naftalen Lukt
Lukttröskel	< 1 ppm
pH	> 12.5 (vattnig)
Smältpunkt/frys punkt	Ej känd.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	85 °C
Flampunkt	0.5 °C [Closed cup/Stängd kopp]
Avdunstningshastighet	5 (BuAc = 1) (Ethylene Glycol Dimethyl Ether)
Brandfarlighet (fast form, gas)	Icke tillämplig - Vätska.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Explosionsgräns (Övre) (% v/v): 1.8 (Luft). Explosionsgräns (Nedre) (%v/v): 10.4 (Luft)
Ångtryck	48 mm Hg (Blandning)
Ångdensitet	3.11 (Luft = 1) (Ethylene Glycol Dimethyl Ether)
Relativ densitet	Saknas.
Löslighet	Delvis lös (Vatten.)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Saknas.
Självantändningstemperatur	192 °C
Sönderfallstemperatur	Saknas.
Viskositet	Saknas.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv. (Kan bilda explosiva peroxider.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

**9.2 Annan information**

Lättantändligt organiskt sammansatt innehåll: 73%

**10. AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET**

<b>10.1</b>	<b>Reaktivitet</b>	Stabil under normala förhållanden.
<b>10.2</b>	<b>Kemisk stabilitet</b>	Stabil under normala förhållanden.
<b>10.3</b>	<b>Risken för farliga reaktioner</b>	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Ångor och tyngre än luft kan färdas betydande sträckor till en antändningskälla och baktändning. Kan reagera våldsamt med vatten. Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.
<b>10.4</b>	<b>Förhållanden som ska undvikas</b>	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
<b>10.5</b>	<b>Oförenliga material</b>	Kraftigt oxiderande ämnen och Syror. Håll borta från all kontakt med vatten. Förvaras fuktfritt.
<b>10.6</b>	<b>Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Koloxider, Sur rök., Naftalen, vinylmetyleter, Metanol, natriummetoxid, väte och polycykliska föreningar. Reagerar med - Vatten. Bildar natriumhydroxid, naftalen, polycykliska föreningar och väte.

**11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**

<b>11.1</b>	<b>Information om de toxikologiska effekterna (Ämnen i preparat/blandningar)</b>	
	<b>Akut toxicitet</b>	
	Förtäring	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn.
	Inandning	Acute tox. 4: Skadligt vid inandning. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 14.7 mg/l.
	Hudkontakt	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn.
	<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Skin Corr. 1B: Orsakar allvarliga ögonskador.
	<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Skin Corr. 1B: Orsakar allvarliga frätskador på hud.
	<b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.

11.2	Mutagenitet i könsceller Cancerogenitet Reproduktionstoxicitet Specifik organotoxicitet – enstaka exponering Specifik organotoxicitet – upprepad exponering Fara vid aspiration Annat information	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Carc. 2: Misstänks kunna orsaka cancer. Repr. 1B: Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Ingen.
------	---	---

## 12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1	Toxicitet	Aquatic Chronic 2: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Beräknad Blandning LC50 > 1 ≤ 10 mg/l (Fisk)
12.2	Persistens och nedbrytbarhet	Ingen data för blandningen som helhet. En del av komponenterna är dåligt nedbrytbara.
12.3	Bioackumuleringsförmåga	Ingen data för blandningen som helhet.
12.4	Rörligheten i jord	Produkten förutsägs ha måttlig rörlighet i mark.
12.5	Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Ej klassificerad som PBT eller vPvB.
12.6	Andra skadliga effekter	Ej känd.

## 13. AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1	Avfallsbehandlingsmetoder	Släpp inte utspädda och oneutraliserade i avloppet. Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Behållarna måste saneras i enlighet med alla tillämpliga bestämmelser.
13.2	Ytterligare information	Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

## 14. AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

		<b>ADR/RID / IMDG / IATA</b>
14.1	UN-nummer	UN 2924
14.2	Korrekt Leveransnamn	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Sodium / Ethylene Glycol Dimethyl Ether).
14.3	Faroklass för transport	3 + 8
14.4	Förpackningsgrupp	II
14.5	Miljöfaror	Klassificerad som marin förorening./ Miljöfarligt fast ämne
14.6	Särskilda försiktighetsåtgärder	Se Avsnitt: 2
14.7	Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Icke tillämplig.
14.8	Ytterligare information	Ingen.

## 15. AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1	Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö	
15.1.1	EU-regler	Endast för yrkesmässigt bruk. CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxicitet). Ethylene Glycol Dimethyl Ether (CAS# 110-71-4): REACH Entry 30.
	Auktorisering och/eller Restriktioner för Användning	Ethylene Glycol Dimethyl Ether (CAS# 110-71-4)
	SVHCs	
15.1.2	Nationella föreskrifter	
	Wassergefährdungsklasse (Tyskland)	Vattenföroreningsklass: 3
15.2	Kemikaliesäkerhetsbedömning	Saknas.

## 16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: 1-16.

# SÄKERHETSATABLAD

Revision: 2.0 Datum: 10.06.2015

ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

**Hänvisning:** Befintligt säkerhetsdatablad (SDS), Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för Ethylene Glycol Dimethyl Ether (CAS# 110-71-4), Naphthalene (CAS# 91-20-3) och Sodium (CAS# 7440-23-5), Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Ethylene Glycol Dimethyl Ether (CAS# 110-71-4), Naphthalene (CAS# 91-20-3) och Sodium (CAS# 7440-23-5).

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Flam. Liq. 2; H225	Flampunkt [Closed cup/Stängd kopp] Testresultat/ Kokpunkt (°C)
Water-react. 3; H261	Beräknad Fysikalisk-kemiska egenskaper hos ämne
Skin Corr. 1B; H314	Fysikalisk-kemiska egenskaper hos ämne
Acute tox. 4; H332	Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix)
Carc. 2; H351	Beräkning av tröskelvärde
Repr. 1B; H360FD	Beräkning av tröskelvärde
Aquatic Chronic 2; H411	Summerande beräkning

## Beteckningar och förkortningar

LTEL	Nivågränsvärde
STEL	Korttidsvärde
DNEL	Erhöll ingen effekt nivå
PNEC	Förutsade ingen effektkoncentration
PBT	PBT: Långlivad, bioackumulativ och giftigt
vPvB	mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ

Utbildningsråd: Beakta vilka arbetsprocedurer som kommer att krävas och den potentiella exponering som kan ske, då detta avgör om en högre skyddsgrad krävs.

## Förbehåll

Informationen i denna skrift eller i annan som överlämnats till användaren bedöms vara korrekt och lämnas i god tro, men det ankommer på användaren att själv övertyga sig om produktens lämplighet för egna specifika ändamål. Vishay Precision Group lämnar ingen garanti med avseende på produktens lämplighet för ett visst ändamål, ej heller underförstådd garanti eller annat villkor (lagstadgad eller annan), utom i den omfattning från vilken lagen ej medger undantag. Vishay Precision Group påtager sig inget ansvar för förlust eller skada (annan än den som uppkommer till följd av dödsfall eller personskada orsakad av en defekt produkt, om bevisat) till följd av att man förlitat sig på denna information. Frihet enligt patent, copyright och design kan ej förutsättas.

## Bilagan till det utvidgade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Information saknas.