



SÄKERHETS DATABLAD

1 - NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Namnet på ämnet eller beredningen:

Namn: CSM-2

Namnet på bolaget/företaget:

Firmanamn: VISHAY MEASUREMENTS GROUP, Inc.

Adress: Post Office Box 27777.RALEIGH.NC 27611.USA.

Telefon: (00-1) 919-365-3800. Fax: (00-1) 919-365-3945.

Email : mm.us@vishaypb.com

Telefonnummer för nödsituationer: (00-1) 703-527-3887.

Bolag/Organisation: CHEMTREC.

2 - FARLIGA EGENSKAPER

Denna produkt har klassats: Mycket brandfarligt vätska.

Risk för allvarliga skadeeffekter vid upprepad eller förlängd exponering och genom inandning.

Risk för irriterande effekter i ögonen, genom inandning och på huden.

Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga.

Viss risk för nedsatt fortplantningsförmåga kan inte uteslutas.

Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.

Risk för fosterskador.

Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Klassificering av preparatet:


Giftig



Mycket brandfarligt

R 36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R 48/20	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
R 11	Mycket brandfarligt.
R 60	Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.
R 63	Möjlig risk för fosterskador.
R 67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
	Endast till professionellt bruk.

3 - SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Lydelser av riskmeningar som visas på paragraf 3, se § 16.

Ämnen som innebär hälsofara:

(ingår i preparatet i en koncentration som är tillräcklig för att ge det de toxikologiska egenskaper det i oblandat skick skulle ha till 100%).

INDEX	CAS	EG	Namn	Symb.	R:	%
602-019-00-5	106-94-5	203-445-0	1-BROMPROPAN	T F	60.F2 11 36/37/38 48/20 63.G3 67	50 <= x % < 100

Övriga ämnen som innebär fara:

INDEX	CAS	EG	Namn	Symb.	R:	%
603-003-00-0	71-23-8	200-746-9	PROPAN-1-OL	Xi F	11 41 67	2.5 <= x % < 10

Ämnen som ingår i en mängd som ligger under minimigränsen för fara:

Inget känt ämne av denna kategori ingår.

Övriga ämnen som har gränsvärden för exponering i arbetet:

INDEX	CAS	EG	Namn	Symb.	R:	%
	124-38-9	204-696-9	DIOXYDE DE CARBONE			2.5 <= x % < 10

4 - ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

I regel bör man, om tvivel föreligger eller symptomen håller i sig, alltid vända sig till en läkare.

Ge ALDRIG en medvetslös person något att äta eller dricka.

Vid exponering genom inandning:

Vid inandning för ut patienten i friska luften och håll honom/henne varm och i viloläge.

Om andningen är oregelbunden eller avstannad, utför konstgjord andning och tillkalla en läkare.

Låt inte personen inta någonting genom munnen.

Om personen är medvetslös skall hon/han placeras i framstupa/sidoläge samt ambulans tillkallas.

Vid stänk i eller kontakt med ögonen:

Tvätta med riklig mängd mjukt och rent vatten i 15 minuter med särade ögonlock.

Skicka personen till en ögonläkare, i synnerhet om en rodnad, smärta eller ett problem med synen har uppstått.

Vid stänk eller kontakt med huden:

Tag av de genomdränkta kläderna och tvätta omsorgsfullt huden med vatten och tvål.

Använd ALDRIG lösningsmedel eller förtunningsmedel.

Vid nedsväljning:

Vid nedsväljning, om mängden är obetydlig (inte mer än en klunk), skölj munnen med vatten och rådfråga en läkare.

Tillkalla omedelbart en läkare och visa etiketten.

5 - BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

Pulver, koldioxid samt annan inert gas är lämplig vid släckning av små bränder.

Lämpliga släckmedel:

Koldioxid, kemiska pulver, skum, halogena annan inert gas.

Vid brand skall speciellt avpassade släckningsmedel användas. Använd aldrig vatten.

Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl:

Kyl emballagen i närheten av lågorna för att undvika risken för att tryckkärl exploderar.

Se till att avrinning från brandbekämpning inte rinner ned i avlopp eller vattendrag.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:

De ingripande personerna skall vara utrustade med isolerande autonoma andningsskydd.

På grund av toxiciteten hos gaserna som frigörs vid produkternas värmeönderdelning skall de ingripande personerna vara utrustade med isolerande autonoma andningsskydd.

6 - ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**Personliga skyddsåtgärder:**

På grund av de organiska lösningsmedel som ingår i preparatet bör man eliminera antändningskällor samt sörja för en god ventilation.

Andas inte in ångorna.

Undvik all kontakt med hud och ögon.

Se de försiktighetsåtgärder som räknas upp under rubrikerna 7 och 8.

Om betydande mängder spillts ut skall personalen evakueras, endast utbildad personal med skyddsutrustning får ingripa.

Miljöskyddsåtgärder:

Håll tillbaka och samla in spill med absorberande material som inte är brännbart, till exempel: sand, jord, diatomacéjord i fat för eliminering av spillet.

Se till att produkten inte rinner ned i avlopp eller vattendrag.

Placera fat för eliminering av spill som återvunnits enligt gällande regler (se rubrik 13).

Om produkten förorenar grundvattnet, floder eller avlopp, underrätta brandmyndighet.

Rengöringsmetoder:

Rengör företrädesvis med tvål eller annat vattenbaserat rengöringsmedel. Använd inte lösningsmedel.

7 - HANTERING OCH LAGRING

Föreskrifterna gällande förvaringslokalerna är tillämpliga på arbetsplatser där produkten hanteras.

Undvik att gravida kvinnor exponeras och meddela kvinnor som är i ålder att få barn om eventuella risker.

Hantering:

Hantera i väl ventilerade områden.

Ångorna är tyngre än luft. De kan sprida sig längs marken och bilda explosiva blandningar med luften.

Se till att inga lättantändliga eller explosiva koncentrationer bildas i luften samt undvik koncentrationer av ångor som är högre än hygieniska gränsvärden.

Spruta aldrig mot öppen låga eller ett glödande föremål.

Förebyggande åtgärder mot bränder:

Använd produkten i lokaler som ej har öppen låga eller andra antändningskällor samt explosionsklassad elektrisk utrustning.

Håll emballagen ordentligt stängda och låt dem inte vara i närheten av värmekällor, gnistor och öppna lågor.

Använd inte verktyg som kan framkalla gnistor. Rök inte.

Låt inte obehöriga personer komma in.

Rekommenderade utrustningar och procedurer:

Angående personligt skydd, se § 8.

Följ de försiktighetsåtgärder som anges på etiketten samt reglerna i fråga om arbetsskydd.

Undvik exponering - skaffa specialinstruktioner före användning.

Öppnade emballage skall tillslutas omsorgsfullt och förvaras i lodrätt läge.

Undvik inandning av ångor. Utför industriarbeten i slutet system när det är möjligt.

Fånga alltid upp utsläpp vid källan.

Se till att ångorna sugas upp vid källan och att ventilationen är god.

Tillhandahåll andningsskydd vid vissa kortvariga arbeten av exceptionell natur eller för bränskande ingrepp.

Andas inte in aerosoler.

Undvik att produkten kommer i kontakt med hud och ögon.

Förbjudna utrustningar och procedurer:

Det är inte tillåtet att röka, äta och dricka i lokaler där preparatet används.

Öppna aldrig emballagen genom tryck.

Punktera ej eller bränn, inte ens efter användning.

Lagring:

Förvara kärlet väl tillslutet och på en torr och väl ventilerad plats.

Förvara åtskilt från alla antändningskällor - rök inte.

Tryckkärl. Skall skyddas mot solljus och får inte utsättas för temperaturer över 50°C.

Förvaras utom räckhåll för barn.

Golvet i lokalerna bör vara ogenomträngligt och bilda ett kvarhållande tråg så att utspild vätska inte kan sprida sig utanför.

8 - BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Använd individuella skyddsutrustning enligt direktiven 89/686/EEG.

Tekniska mätningar:

Se till att ventilationen är tillräcklig, om möjligt genom uppsugning vid arbetsstationerna och genom ett allmänt luftutsläpp.

Kontrollera luften regelbundet.

Om ventilationen är otillräcklig bör skyddsmasker användas.

Gränsvärden för exponering enligt INRS ED 984:

Frankrike	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Anteckningar:	TMP N°:
71-23-8	200	500	-	-	-	84
124-38-9	5000	9000	-	-	-	-

Gränsvärden för exponering enligt 2006/15/EG, 2000/39/EG och 98/24/EG:

EG	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	VLE-ppm:	Anteckningar:
124-38-9	9000	5000	-	-	-

Gränsvärden för exponering (2003-2006):

Switzerland	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	VLE-ppm:	Temps:	RSB:
71-23-8	500 mg/m3	200 ppm	-	-	-	R
124-38-9	9000 mg/m3	5000 ppm	-	-	-	-
Tyskland/AGW	AGW:	AGW:	Faktor:	Bemerkungen:		
124-38-9	5000 ml/m3	9100 mg/m3	2(II)	DFG, EU		
Sverige	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criterion:	
71-23-8	150 ppm	250 ppm	-	-	-	
124-38-9	5000 ppm	10000 ppm	-	-	-	
ACGIH/TLV	TWA:	STEL:	Ceiling:	Definition:	Criterion:	

71-23-8	200 ppm	400 ppm	-	-	-
106-94-5	10 ppm	-	-	-	-
124-38-9	5000 ppm	30000 ppm	-	-	-

Andningsskydd:

Med detta preparat bör man undvika inandning av ångor.

Handskydd:

Skyddscremer kan användas på blottade hudpartier dessa skall i såfall appliceras innan kontakt med produkten.

Vid långvarig eller upprepad kontakt med händerna skall lämpliga skyddshandskar användas.

Ögonskydd och ansikte:

Undvik kontakt med ögonen.

Använd skyddsglasögon.

Se till att det finns ögonduschar där produkten hanteras .

Hudskydd:

Ytterligare upplysningar ges i §11 - Tokikologiska data

9 - FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**Allmän information:**

Fysiskt tillstånd:	Flytande vätska.
	Dimma.

Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation :

Substansen/preparatets PH värde:	berörs inte.
Uppmätning av pH är omöjlig eller dess värde är:	irrelevant.
Kokpunkt/kokpunktsintervall:	69 °C.
Flampunktsintervall:	Flampunkt <= 21°C
Risk för explosion, lägsta explosionsgräns (%):	3.8
Risk för explosion, högsta explosionsgrän (%):	9.7
Ångtryck:	lägre än 110kPa (1.10 bar)
Densitet:	> 1
Densitet:	1.27
vattenlöslighet:	Olöslig. 2.4 g/l (25°C)
Ängdensitet:	4.3 (Air=1)
Avdunstningshastighet:	<1 (BuAc=1)

Annan information:

smältpunkt/smältpunktsintervall:	-110 °C.
Självantändningstemperatur:	specificeras inte.
Sönderfalls(förruttnelse) punkt/intervall:	specificeras inte.
% VOC:	100
Ångtryck (mmHg):	> 100 (20°C)

10 - STABILITET OCH REAKTIVITET

Om preparatet utsätts för höga temperaturer kan det frigöra farliga nedbrytningsprodukter, som kolmonoxid och koldioxid, ångor, kväveoxid.

Alla apparater som kan framkalla en låga eller har heta metallytor (brännare, elbågar, ugnar...) är förbjudna i lokalerna.

Material som skall undvikas:

Bör ej komma i kontakt med starka oxideringsmedel, starka mineral syror, och metalliska (Al, Mg, Zn) för att undvika exoterma reaktioner.

11 - TOXIKOLOGISK INFORMATION

Inga data om själva preparatet är tillgängliga.

Exponering för ångor av lösningsmedel som ingår i preparatet över de exponeringsgränser som anges kan leda till hälsovådliga effekter, som till exempel:

Irritation av slemhinnorna och andningsapparaten, njurarna, levern och det centrala nervsystemet.

Symptomen uppstår bland annat i form av migrän, yrsel, svindel, trötthet, muskelkramper och i extrema fall medvetslöshet.

Långvariga eller upprepade kontakter med preparatet kan avlägsna det naturliga fettet från huden och sålunda framkalla icke allergiska hudsjukdomar vållade av kontakt och upptagning genom huden.

Stänk i ögonen kan framkalla irritation och reversibla skador.

Ämnen som ingår i produkten vid applicering på ögat hos ett djur kan ge betydande irritation som kvarstår i minst ett dygn

och att en applicering på ett djurs friska och intakta hud under en tid som inte överskrider fyra timmar framkallar en betydande inflammation som

håller i sig i minst ett dygn.

Ämnen som ingår i produkten kan ge en allvarlig irritation i andningssystemet och att vid applicering på ögat hos ett djur kan ge betydande irritation som kvarstår i minst ett dygn.

Ämnen som ingår i produkten kan förmodas ge nedsatt fortplantningsförmåga.

Ämnen som ingår i produkten misstänks ge nedsatt fortplantningsförmåga.

12 - EKOLOGISK INFORMATION

Inga ekotoxikologiska data för produkten finns tillgängliga.

Avrinning av produkten i avlopp eller vattendrag måste absolut undvikas.

Andra skadliga effekter:

Tyskland: WGK 2 (VwVwS vom 17/05/99, KBws)

13 - AVFALLSHANTERING

Får inte hällas i avlopp eller i vattendrag.

Avfall:

Återvinn eller kasta enligt gällande lag, helst genom en godkänd insamlare eller ett godkänt företag.

Smitta ej golvet med vattnet eller med avfallet, kasta ej i naturen/omgivningen.

Nedsmutsade förpackningar:

Töm behållaren helt. Spara etiketten(erna) på behållaren.

Lämna hos en godkänd insamlare.

14 - TRANSPORTINFORMATION

Transportera produkten enligt bestämmelserna i ADR för vägtransport, RID för järnvägstransport, IMDG för sjötransport och ICAO/IATA för flygtransport (ADR 2009 - IMDG 2008 - ICAO/IATA 2009).

Klassificering:



UN1950=AEROSOLER

ADR/RID	Klass	Kod	Grupp	Etikett	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunnel
	2	5F	-	2.1	-	LQ2	190 327 625	E0	2	D
IMDG	Klass	2°Etik	Grupp	LQ	EMS	Dispo.	EQ			
	2.1	SP63	-	SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 959	E0			
IATA	Klass	2°Etik.	Grupp	Passagera re	Passagera re	Cargo	Cargo	note	EQ	
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A153	E0	
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	-	E0	

15 - GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Klassificeringen av detta preparat har utförts enligt direktivet <Alla preparat> 1999/45/EG och anpassningar av detta.

Hänsyn har även tagits till direktivet 2004/73/EG som utgör den 29:e anpassningen till direktivet 67/548/EEG (Farliga ämnen).

Klassificering av preparatet:



Giftig



Mycket brandfarligt

Innehåller:

203-445-0	1-BROMPROPAN
-----------	--------------

Särskilda risker som tillskrivs preparatet samt säkerhetsföreskrifter:

R 36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R 48/20	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
R 11	Mycket brandfarligt.
R 60	Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.
R 63	Möjlig risk för fosterskador.
R 67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
	Endast till professionellt bruk.
S 16	Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
S 23	Undvik inandning av dimma.
S 36/37	Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.
S 45	Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
S 53	Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.
	Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50°C.
	Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.
	Spraya inte mot öppen låga eller glödande material.
S 26	Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
S 38	Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
S 60	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.
	Denna product omfattas av begränsningar när det gäller användningsområde (se begränsningslistan från KemI): se förordning (EG) nr 1907/2006.

Speciella bestämmelser:

Produkten bör ej säljas till allmänheten (Dir 76/769/EG). Endast för professionellt bruk.

Undvik exponering - skaffa specialinstruktioner före användning.

Tyskland: WGK 2 (VwVwS vom 17/05/99, KBws)

16 - ANNAN INFORMATION

Eftersom användarens arbetsförhållanden är okända för oss baserar sig informationen som ges i detta formulär på våra aktuella kunskaper samt på både svenska och gemenskapens regler.

Produkten får inte användas för andra ändamål än de som angetts på etiketten om man inte på förhand erhållit skrivna hanteringsanvisningar.

Användaren bär alltid ansvaret för att vidta alla nödvändiga säkerhetsåtgärder för att uppfylla kraven i lokala lagar och föreskrifter.

Informationen som ges i detta formulär skall betraktas som en beskrivning av säkerhetskraven för vår produkt och inte som en garanti för produktens egenskaper.

Lydelser av riskmeningar som visas på paragraf 3:

R 11	Mycket brandfarligt.
R 36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R 41	Risk för allvarliga ögonskador.
R 48/20	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
R 60.F2	Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.
R 63.G3	Möjlig risk för fosterskador.
R 67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.