

CSM-2

1. RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1	Productidentificatie	
	Productnaam	CSM-2
	Chemische Naam	Mengsel
	CAS Nr.	Mengsel
	EINECS No.	Mengsel
	De Registratie Nr van het REACH	Niet toegekend.
1.2	Aanbevolen gebruik van de chemicaal en beperkingen op het gebruik	
	Geïdentificeerd Gebruik	PC14 Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren
	Ontraden Gebruik	Uitsluitend bestemd voor professionele.
1.3	Leveranciers gegevens	
	Gegevens van het Bedrijf	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
	Telefoon	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	E-mail (bekwame persoon)	mm.uk@vishaypg.com
1.4	Telefoon Nr. In Noodgevallen	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1	Indeling van de stof of het mengsel	
2.1.1	Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG	Xi;R38 Xi;R41 Xn; R48/22 Repr. Cat. 2; R60 Repr. Cat. 3; R63 R52/53
2.2	Etiketteringselementen	Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG
	Productnaam	CSM-2
	EG Symbool	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Xn/Xi</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>T</p> </div> </div>
	Risico Zinnen	R38: Irriterend voor de huid. R41: Gevaar voor ernstig oogletsel. R48/22: Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond. R60: Kan de vruchtbaarheid schaden.

R63: Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.
R52/53: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

S24: Aanraking met de huid vermijden.
S26: Bij aanraking met de ogen onmiddellijk overvloedig met water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S36/39: Draag geschikte beschermende kleding en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
S53: Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
S29: Afval niet in de gootsteen werpen.

2.3 Andere gevaren

Geen.

3. RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen Stoffen in bereiding / mengsels

3.2 Mengsels

EG Indeling Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS Nr.	EG nr.	Gevarenaanduiding(en)
1-bromopropane	90 - 100	106-94-5	203-445-0	Huidirrit. 2; H315 Oogirrit. 2; H319 STOT eenm. 3; H335 STOT eenm. 3; H336 Voortpl. 1B; H360 STOT herh. 2; H373 Aquat. chron. 3; H412
propan-1-ol	0 - 5	71-23-8	200-746-9	Ontvl. vlst. 2; H225 Ooglet. 1; H318 STOT eenm. 3; H336
Butylene Oxide(1,2 Epoxybutane)	0 - 1	106-88-7	203-438-2	Ontvl. vlst. 2; H225 Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H312 Oogirrit. 2; H319 Acute tox. 4; H332 STOT eenm. 3; H335 Kank. 2; H351
Carbon Dioxide (as propellant)	<5	124-38-9	204-696-9	Huidcorr. 1B; H314 Sens. huid 1; H317 Voortpl. 1B; H360Fd

Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS Nr.	EG nr.	EG Indeling en Risico Zinnen
1-bromopropane	90 - 100	106-94-5	203-445-0	Xi; R36/38: Irriterend voor de ogen en de huid. Repr. Cat. 2; R60: Kan de vruchtbaarheid schaden. Repr. Cat. 3; R63: Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind. Xn; R48/22: Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond. R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. R52/53: Schadelijk voor in het water levende

				organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
propan-1-ol	0 - 5	71-23-8	200-746-9	F; R10: Ontvlambaar. Xi; R41: Gevaar voor ernstig oogletsel. R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
Butylene Oxide(1,2 Epoxybutane)	0 - 1	106-88-7	203-438-2	R11: Licht ontvlambaar. Xn; R20/21/22: Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid. Xi; R36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid. Kank. Cat.. 3; R40: Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
Carbon Dioxide (as propellant)	<5	124-38-9	204-696-9	Niet geclassificeerd.

4. RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN



4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.

Huidcontact

BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Indien irritatie (roodheid, huiduitslag, blaarvorming) ontwikkelt, medische hulp halen.

Oogcontact

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Inslikken

NA INSLIKKEN: Waarschuw een arts. Wek braken niet op tenzij dit wordt geïnstrueerd door medisch personeel. Spoel de mond met water, maar niet doorslikken. Geef niets via de mond aan een bewusteloos persoon.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling (Lever). Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Voor chemische verbranding van de ogen kan een uitgebreide irrigatie nodig zijn. Zoek snel hulp, bij voorkeur van een oftalmoloog. Schadelijk bij inademing. Inademing kan effecten op het centrale zenuwstelsel, een onregelmatige pols en systemische effecten veroorzaken. Doses die verdovende effecten veroorzaken, kunnen tevens negatieve effecten veroorzaken in lever, longen en nieren. Er bestaat geen specifiek tegengif.

5. RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte Blusmiddelen
Ongeschikte blusmiddelen

Blussen met kooldioxyde, poeder, schuim of verneveld water.
Geen waterstraal gebruiken. Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Vormt brandbare mengsels met lucht in een smal brandbaarheidsbereik.
Containers kunnen exploderen bij een brand. Bij verhitting tot ontbinding kunnen giftige en corroderende dampen van Hbr, CO en CO2 vrijkomen.

- 5.3 Advies voor brandweerlieden** Brandweerlieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Rook niet inademen. Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. Vermijd afvloeien naar waterwegen en rioleringen.

6. RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Lekken dichtend indien dit zonder gevaar mogelijk is. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Inademing van damp vermijden. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen. Verwijder besmette kleding en kleding wassen voor hergebruik.
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** Gemorste stof opnemen in zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Ventileer het gebied en was de leklocatie nadat het materiaal is opgeruimd. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval verwijderen (2008/98/EEC).
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Zie rubriek: 8, 13

7. RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Damp niet inademen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen voor pauzes en na het werk.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** Opslagtemperatuur: 5 - 25°C
Opslagtermijn: Stabiel onder normale omstandigheden.
Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Weghouden van: Bijtend Stoffen, Oxydant, Basen, Aluminium.
- 7.3 Specifiek eindgebruik** PC14 Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren

8. RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- 8.1 Controleparameters**
- 8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden** Niet vastgesteld.
- 8.1.2 Biologische grenswaarde** Niet vastgesteld.
- 8.1.3 PNECs en DNELs**

DNEL (Propan-1-ol)	Oraal	Inademing	Dermaal
Industrie - Korte termijn - Lokale effecten	-	2416 mg/m ³	-
Industry - Lange termijn - Systemische effecten	-	20.12 mg/m ³	-
Industry - Korte termijn - Systemische effecten	-	4392 mg/m ³	-
Consument- Lange termijn - Systemische effecten	-	10.06 mg/m ³	-
Consument- Korte termijn - Systemische effecten	-	2196 mg/m ³	-
Consument- Korte termijn - Lokale effecten	-	1208 mg/m ³	-

PNEC	Propan-1-ol
Aquatisch Compartiment	PNEC aqua (freshwater / marine water) 0.00243 mg/L PNEC STP 10 mg/L PNEC sediment (freshwater) 0.249 mg/kg sediment dw PNEC sediment (marine water) 0.0249 mg/kg sediment dw
Terrestrisch compartiment	PNEC soil 0.0361 mg/kg soil dw

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE)

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Contact met de ogen en de huid vermijden. Zorg voor oogspoelfles, gevuld met zuiver water.

Bescherming van de ogen/het gezicht



Draag een veiligheidsbril, waarbij de ogen volledig worden beschermd tegen vloeistofspatten (EN166).

Bescherming van de huid



Draag ondoordlatende handschoenen (EN374). Wordt aanbevolen: NORTH-Silver Shield, NORTH Viton F123 and Ansell Edmont 4H 87-4000. Gebruik als nodig neopreen- of nitrilaarzen, een schort om contact te voorkomen. Gebruik geen producten van natuurlijk rubber. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen.

Bescherming van de ademhalingswegen



Normaal geen persoonlijke adembescherming nodig is. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt.

**8.2.3 Thermische gevaren
Beheersing Van Milieublootstelling**

Niet van toepassing.
Voorkom lozing in het milieu.

9. RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

(Stoffen in bereiding / mengsels: 1-bromopropane)

Voorkomen	Helder Kleurloze vloeistof
Geur	Lichte zoete geur
Geurdrempelwaarde	Niet vastgesteld.
pH	Niet vastgesteld.
Smelt-/vriespunt	-110°C
Beginkookpunt en kooktraject	71°C
Vlampunt	69°C [Closed cup/Gesloten kroes]
Verdampingssnelheid	>1 (BuAc = 1)
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet ontvlambaar
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	LEL: 3.8% UEL: 9.7%
Dampspanning	14.772 kPa at 20°C
Dampdichtheid	4.3 (Lucht = 1)
Relatieve dichtheid	1.27 g/cm ³ (H ₂ O = 1)
Oplosbaarheid	2.4 g/L (Water)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	2.16

Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	0.5 mPa s at 23.9 °C. (Dynamische viscositeit)
Ontploffingseigenschappen	Niet-explosief.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.
9.2 Overige informatie	Geen.

10. RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden. Kan na een jaar zuur worden met enige vorming van HBr.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van warmte, ontstekingsbronnen en direct zonlicht.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Bijtend Stoffen, Oxydant, Basen, Aluminium.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Koolmonoxide, Kooldioxide, Waterstofbromide.

11. RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten (Stoffen in bereiding / mengsels)	
Acute toxiciteit	
Inslikken	Veroorzaakt etsing en beschadiging van het spijsverteringskanaal.
Inademing	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm.; Sufheid, Duizeligheid en Ademhalingswegen Irritatie
Huidcontact	Herhaald of langdurig contact kan de huid ontvetten met als gevolg uitdroging, schilfering en dermatitis.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Irritatie	Huidirrit. 2; Veroorzaakt huidirritatie.
Corrosiviteit	Ooglet. 1; Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Sensibilisatie	Niet ingedeeld.
Toxiciteit bij herhaalde toediening	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh. 2; Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling (Lever)
Kankerverwekkendheid	Geen bewijs voor carcinogeniteit.
Mutageniteit	Er zijn geen aanwijzingen dat de stof erfelijke genetische schade kan veroorzaken.
Gifigheid voor de voortplanting	Voortpl. 1B; Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
11.2 Overige informatie	Geen.

12. RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit	Gifstig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (Aquat. chron. 3)
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
12.3 Bioaccumulatie	Het product zal nauwelijks accumuleren in het milieu. (1-bromopropane Log BCF = 1.053)
12.4 Mobiliteit in de bodem	Het product heeft vermoedelijk een hoge mobiliteit in de bodem. (1-bromopropane Log Koc = 1.79)
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
12.6 Andere schadelijke effecten	Voorzover bekend, geen.

13. RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

- | | | |
|------|--------------------------|--|
| 13.1 | Afvalverwerkingsmethoden | Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren (2008/98/EEC).
Stuur na voorbehandeling door naar een geschikte verbrandingsinstallatie voor gevaarlijk afval voorzieningen volgens de wetgeving. |
| 13.2 | Extra Informatie | Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving. |

14. RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

- | | | |
|------|---|--|
| | | ADR/RID / IMDG / IATA |
| 14.1 | VN-nummer | UN1950 |
| 14.2 | Officiële Vervoersnaam | AEROSOLS; NON-FLAMMABLE |
| 14.3 | Transportgevaarklasse(n) | 2.2 |
| 14.4 | Verpakkingsgroep | N/A |
| 14.5 | Milieugevaren | Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant'). /
Milieuschadelijke stof |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| 14.7 | Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code | Niet van toepassing. |
| 14.8 | Aanvullende informatie | Geen. |

15. RUBRIEK 15: REGELGEVING

- | | | |
|--------|--|--|
| 15.1 | Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel | |
| 15.1.1 | EU verordeningen
Vergunningen en/of Beperkingen Op Gebruik | Uitsluitend bestemd voor professionele. CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting). |
| 15.1.2 | Nationale verordeningen | Voorzover bekend, geen. |
| 15.2 | Chemischeveiligheidsbeoordeling | Niet beschikbaar. |

16. RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: 1-16.

Referentie: bestaand veiligheidsinformatieblad, Bestaande ECHA registratie(s) voor 1-bromopropane (CAS# 106-94-5), propan-1-ol (CAS# 71-23-8), en 1,2-Epoxybutane (CAS# 106-88-7).

Indeling van de stof of het mengsel (Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG)	Basis van de indeling
Xi;R38	drempelwaarde berekening
Xi;R41	drempelwaarde berekening
Xn; R48/22	drempelwaarde berekening
Repr. Cat. 2; R60	Geharmoniseerde classificatie
Repr. Cat. 3; R63	drempelwaarde berekening
R52/53	drempelwaarde berekening

LEGENDE

- | | |
|------|---|
| LTCL | Maximaal Aanvaarde Concentratie |
| STEL | MAC-waarde TGG (15 min) |
| DNEL | Afgeleide geen effect Level |
| PNEC | Voorspelde Concentraties Zonder Effect |
| PBT | PBT: Persistente, Bioaccumulerend en Toxische |
| vPvB | zPzG: zeer Persistent en zeer Giftig |
| OECD | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling |

Trainingsadvies: Men dient aandacht te schenken aan de betreffende werkprocedures en de potentiële mate van blootstelling, aangezien dit kan bepalen of een hogere mate van bescherming is vereist.

Afwijzingen

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschaft informatie is naar onze mening juist en wordt te goeder trouw verstrekt. Het is echter aan de gebruiker om na te gaan of het product zich voor de beoogde toepassing leent. Vishay Precision Group geeft geen waarborg dat het product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. Vishay Precision Group aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit dood of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publikatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.

Bijlage bij het uitgebreide Veiligheidsinformatieblad (VIB-e)

Geen gegevens beschikbaar.