



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

1.1	Productidentificatie Productnaam	M-Flux AR-2
1.2	Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik Geïdentificeerd Gebruik Ontraden Gebruik	Soldeerflux. Las- en soldeerproducten Alle andere dan de bovenstaande.
1.3	Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Gegevens van het Bedrijf	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Verenigd Koninkrijk +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
1.4	Telefoonnummer voor noodgevallen Telefoon Nr. In Noodgevallen Gesproken talen	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 uren) Alle officiële Europese talen.
	Telefoon Fax E-mail (bekwame persoon)	

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1	Indeling van de stof of het mengsel	
2.1.1	Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
2.2	Etiketteringselementen Productnaam Bevat: Gevarenpictogram(men) Signaalwoord(en) Gevarenaanduiding(en) Veiligheidsaanbeveling(en)	M-Flux AR-2 Propaan-2-ol   GEVAAR H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp. H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P261: Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden. P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P337+P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P403+P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

2.3 **Andere gevaren** Kan met lucht een explosief mengsel vormen.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

3.1 **Stoffen** Niet van toepassing

3.2 **Mengsels**

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

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS Nr.	EG nr.	De Registratie Nr van het REACH	Gevarenaanduiding(en)
Propan-2-ol	55 - 70	67-63-0	200-661-7	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Benzylalcohol	3 - 5	100-51-6	202-859-9	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H315

Voor de volledige tekst van de H/P-verklaringen wordt verwezen naar sectie 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN



4.1 **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Zelfbescherming van de eerste aider

Inademing

Huidcontact

Oogcontact

Inslikken

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Inademing van damp . Vermijd contact met huid, ogen of kleding.

NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Kunstmatige ademhaling toepassen indien de ademhaling gestopt is, dreigt te stoppen of tekenen van verzwakking vertoont. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Indien irritatie (roodheid, huiduitslag, blaarvorming) ontwikkelt, medische hulp halen.

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

Indien irritatie optreedt en aanhoudt, medische hulp halen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen. GEEN braken opwekken. Bij braken de patiënt op zijn/haar zij leggen. Geef geen melk of alcoholische dranken. Spoel de mond met water, maar niet doorslikken. Een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

4.2 **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

4.3 **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomen behandelen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 **Blusmiddelen**

Geschikte Blusmiddelen

Ongeschikte blusmiddelen

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

Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving. Bij voorkeur blussen met schuim, kooldioxyde of poeder.

Geen gebonden water gebruiken. Directe waterstraal kan het vuur verspreiden. Licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van giftige dampen. Ontledingsproducten: Koolmonoxide, Kooldioxide Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen een behoorlijke afstand

- 5.3 **Advies voor brandweelieden**
- overbruggen om bij een ontbrandingsbron te komen en dan plotseling ontvlammen. In gesloten ruimtes, riolen, enz., kunnen de dampen zich ophopen en explosieve mengsels vormen wanneer er lucht bij komt.
- Brandweelieden 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.

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

- 6.1 **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
- De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Besmette kleding moet gewassen worden alvorens deze opnieuw gebruikt wordt. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Inademing van damp . Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Isoleer het gebied en laat de dampen verspreiden. In gesloten ruimtes, riolen, enz., kunnen de dampen zich ophopen en explosieve mengsels vormen wanneer er lucht bij komt.
- Grote hoeveelheden gemorste stof:
- 6.2 **Milieuvoorzorgsmaatregelen**
- De omgeving evacueren en personeel uit de wind houden. Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen.
- 6.3 **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**
- Kleine hoeveelheden gemorste stof laten verdampen; hierbij zorg dragen voor voldoende ventilatie. Gemorste stof indammen met zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering of terugwinning.
- Grote hoeveelheden gemorste stof:
- De omgeving evacueren en personeel uit de wind houden. Politie en brandweer zo snel mogelijk waarschuwen.
- 6.4 **Verwijzing naar andere rubrieken**
- Zie rubriek: 8, 13

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG




- 7.1 **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
- Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Inademing van damp . Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Verwijderd houden van: Verhoogde temperatuur. voor goede bedrijfshygiëne zorgen. Handen grondig wassen na hantering. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Niet eten, drinken of roken op de werkplek. Direct zonlicht vermijden. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Opslag- en opvangreservoir aarden.
- 7.2 **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Bewaren in een koele / lage temperatuur, goed geventileerde (droge) plaats uit de buurt van warmte en ontstekingsbronnen. Opslag- en opvangreservoir aarden.
- Opslagtemperatuur
Chemisch op elkaar inwerkende materialen
- Bij omgevingstemperatuur opslaan.
Sterke oxidatiemiddelen, Sterke zuren en basen, Ijzer, Aluminium, Lucht, Halogenen, Peroxiden.
- 7.3 **Specifiek eindgebruik**
- Zie rubriek: 1.2.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

- 8.1 **Controleparameters**
8.1.1 **Bedrijfshygiënische Grenswaarden**

STOF	CAS Nr.	MAC-waarde TGG (8 uur ppm)	MAC-waarde TGG (8 uur mg/m³)	MAC-waarde TGG (15 min. ppm)	MAC-waarde TGG (15 min. mg/m³)	Let op
Propaan-2-ol	67-63-0	400	983	500	1230	MAC

Bron: MAC: Maximaal Aanvaarde Concentraties. De Sociaal-Economische Raad (SER).

8.1.2	Biologische grenswaarde	Niet vastgesteld.
8.1.3	PNECs en DNELs	Niet vastgesteld.
8.2	Maatregelen ter beheersing van blootstelling	
8.2.1	Passende technische maatregelen	Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Bewaren in een koele / lage temperatuur, goed geventileerde (droge) plaats uit de buurt van warmte en ontstekingsbronnen. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde. In gesloten ruimtes, riolen, enz., kunnen de dampen zich ophopen en explosieve mengsels vormen wanneer er lucht bij komt.
8.2.2	Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE)	voor goede bedrijfshygiëne zorgen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Inademing van damp . Vermijd contact met huid, ogen of kleding. NA blootstelling: Onmiddellijk spoelen met water. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.
	Bescherming van de ogen/het gezicht	Draag een beschermende bril voor bescherming tegen spatten. Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).
		Navullen: Volgelaatsscherm, Volledig aansluitende veiligheidsbril.
	Bescherming van de huid	Bescherming van de handen: Draag doordlatende handschoenen (EN374). Beschermingsindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374 Handschoenen regelmatig vervangen om doorslag te voorkomen. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen.
		Geschikte materialen: Nitrilrubber (Minimale dikte: 0.33 mm)
	Bescherming van de ademhalingswegen	De bescherming van het lichaam: Draag waar nodig ondoordringbare beveiligingskleding, inclusief laarzen, laboratoriumjas, schort of overalls om contact met de huid te voorkomen.
		Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt. 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.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1	Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen	
	Voorkomen	Geelbruin Vloeistof
	Geur	Alcoholachtig.
	Geurdrempelwaarde	Niet vastgesteld.
	pH	Niet vastgesteld.
	Smelt-/vriespunt	Niet vastgesteld.
	Beginkookpunt en kooktraject	82 °C
	Vlampunt	18 °C
	Verdampingssnelheid	Niet vastgesteld.
	Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing
	Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of	UEL: 12.0 Vol%

explosiegrenswaarden	LEL: 2.0 Vol%
Dampspanning	43 hPa
Dampdichtheid	Niet vastgesteld.
Relatieve dichtheid	0.88 g/cm ³
Oplosbaarheid	Deels oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet vastgesteld.
Zelfontbrandingstemperatuur	425 °C
Ontledingstemperatuur	Niet vastgesteld.
Viscositeit	Niet vastgesteld.
Ontploffingseigenschappen	Niet-explosief. Kan met lucht een explosief mengsel vormen.
Oxiderende eigenschappen	Niet vastgesteld.
9.2 Overige informatie	Voorzover bekend, geen.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden. Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Geen gegevens over het mengsel als geheel.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Hitte en ontstekingsbronnen.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke oxidatiemiddelen, Sterke zuren en basen, Ijzer, Aluminium, Lucht, Halogenen, Peroxiden.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Lucht: Benzaldehyde (Benzylalcohol) Ontledingsproducten: Koolmonoxide, Kooldioxide

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten	Alle testgegevens uit bestaande ECHA registraties voor de genoemde stoffen.
Acute toxiciteit - Inslikken	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 > 30,000 mg/kg lg/dag.
Benzylalcohol:	LD50 (oraal) mg/kg: 1570 (Procter and Gamble Standard Procedure No. 1 for toxicological evaluation (1977-11-04))
Acute toxiciteit - Inademing	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 >200 mg/l.
Benzylalcohol:	NOAEC: 3297 mg/m ³ (OECD 403)
Acute toxiciteit - Huidcontact	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: Geschat LC50 > 2000 mg/kg lg/dag.
Huidcorrosie/-irritatie	Eye Irrit. 2; Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Propaan-2-ol:	Testresultaat: Irriterend voor de ogen. (OECD 405)
Benzylalcohol:	Testresultaat: Irriterend voor de ogen. (OECD 405)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Mutageniteit in geslachtscellen	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Kankerverwekkendheid	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
STOT bij eenmalige blootstelling	STOT SE 3; Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Propaan-2-ol:	Testresultaat: Hogere concentraties kunnen depressie van het centrale zenuwstelsel, narcose en bewusteloosheid veroorzaken. (OECD 403)
STOT bij herhaalde blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

11.2	Gevaar bij inademing Overige informatie	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. Voorzover bekend, geen.
------	--	--

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1	Toxiciteit	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
12.2	Persistentie en afbreekbaarheid	Geschat Mengsel LC50 >100 mg/l (Vis) Naar verwachting niet snel biologisch afbreekbaar. Een deel van de componenten is moeilijk biologische afbreekbaar.
12.3	Bioaccumulatie	Het product kan niet accumuleren in het milieu.
12.4	Mobiliteit in de bodem	Het product is matig mobiel in de bodem. Deels oplosbaar in water.
12.5	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
12.6	Andere schadelijke effecten	Voorzover bekend, geen.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1	Afvalverwerkingsmethoden	Voer dit materiaal en de verpakking af als chemisch afval. Stuur na voorbehandeling door naar een geschikte verbrandingsinstallatie voor gevaarlijk afval voorzieningen volgens de wetgeving.
13.2	Aanvullende informatieve	Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1	VN-nummer UN 1219	UN 1219	UN 1219
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture
14.3	Transportgevaarenklasse(n) 3	3	3
14.4	Verpakkingsgroep II	II	II
14.5	Milieugevaren Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd / Niet ingedeeld als een zeeverontreinigend e stof ('marine pollutant').	Niet geclassificeerd
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie rubriek: 2	
14.7	Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing	

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	Niet beperkt
15.1.2	Nationale verordeningen	Geen
15.2	Chemischeveiligheidsbeoordeling	Een chemische veiligheidsanalyse is niet vereist onder REACH.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: Niet van toepassing – V1.0

Referentie:

bestaand veiligheidsinformatieblad, Geharmoniseerde classificatie(s) voor Propaan-2-ol (CAS Nr. 67-63-0) en Benzylalcohol (CAS Nr. 100-51-6). Bestaande ECHA registratie(s) voor Propaan-2-ol (CAS Nr. 67-63-0), Rosin, modified (CAS Nr. 65997-06-0) en Benzylalcohol (CAS Nr. 100-51-6).

EU Indeling: Dit Veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform EG Verordening (EG) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830.

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Basis van de indeling
Flam. Liq. 2; H225	Op basis van testgegevens [Vlampunt (°C) 18; Kookpunt (°C) 82 [Closed cup/Gesloten kroes]]
Eye Irrit. 2; H319	drempelwaarde berekening
STOT SE 3; H336	drempelwaarde berekening

LEGENDE

LTEL: Maximaal Aanvaarde Concentratie
DNEL: Afgeleide geen effect Level
PBT: PBT: Persistente, Bioaccumulerend en Toxische

STEL: MAC-waarde TGG (15 min)
PNEC: Voorspelde Concentraties Zonder Effect
zPzB: zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend

Gevaren indeling / Classificatiecode:

Flam. Liq. 2; Ontvlambare vloeistof Categorie 2
Eye Irrit. 2; Oog Irritatie Categorie 2
STOT SE 3; Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling
STOT eenm. Categorie 3
Acute Tox. 4; Acute toxiciteit, Categorie 4
Acute Tox. 4; Acute toxiciteit, Categorie 4

Gevarenaanduiding(en)

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H302: Schadelijk bij inslikken.
H332: Schadelijk bij inademing.

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.