



M-Flux AR-2

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

1.1 Productidentificatie	
Productnaam	M-Flux AR-2
Chemische Naam	Mengsel
CAS Nr.	Mengsel
EINECS No.	Mengsel
De Registratie Nr van het REACH	Niet toegekend.
1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik	
Geïdentificeerd Gebruik	PC38 Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen
Ontraden Gebruik	Voorzover bekend, geen.
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		Volgens Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG F; R11 Xn; R22 Xi; R36 R43 R67
2.2 Etiketteringselementen		Volgens Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG M-Flux AR-2
Productnaam		
EG Symbool		
	F	Xi / Xn
Risico Zinnen		F; R11: Licht ontvlambaar. Xn; R22: Schadelijk bij opname door de mond. Xi; R36: Irriterend voor de ogen. R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
Veiligheidsaanbevelingen		S16: Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. S23: Damp niet inademen.

S24/25: Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
S26: Bij aanraking met de ogen onmiddellijk overvloedig met water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S37/39: Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
S46: In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

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)
Modified Rosin Acid	10 - 30	Proprietary	Proprietary	Acute tox. 4; H302 Sens. huid 1; H317 Acute tox. 4; H332
Hydrogenated Rosin	10 - 30	65997-06-0	266-041-3	Niet ingedeeld
Isopropyl Alcohol	60 - 100	67-63-0	200-661-7	Ontvl. vlst. 2; H225 Oogirrit. 2; H319 STOT eenm. 3; H336
Benzyl Alcohol	1 - 5	100-51-6	202-859-9	Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H332

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
Modified Rosin Acid	10 - 30	Proprietary	Proprietary	Xn; R20/22: Schadelijk bij inademing en opname door de mond. R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Hydrogenated Rosin	10 - 30	65997-06-0	266-041-3	Niet ingedeeld
Isopropyl Alcohol	60 - 100	67-63-0	200-661-7	F; R11: Licht ontvlambaar. Xi; R36: Irriterend voor de ogen. R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
Benzyl Alcohol	1 - 5	100-51-6	202-859-9	Xn; R20/22: Schadelijk bij inademing en opname door de mond.

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. Bij huidirritatie, een arts raadplegen.

Oogcontact

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

Inslikken	aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Geen braken opwekken. Een arts raadplegen. If vomiting occurs spontaneously, keep head below hips to prevent aspiration.
4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Onderdrukking van het centraal zenuwstelsel. Veroorzaakt oogirritatie.
4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling	Waarschijnlijk niet vereist, maar indien nodig: symptomen behandelen.

5. RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen Geschikte Blusmiddelen Ongeschikte blusmiddelen	Blussen met kooldioxyde, poeder, schuim of verneveld water. Geen waterstraal gebruiken.
5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Koolmonoxide, Kooldioxide. Verhindert dat de vloeistof in riolering, souterrains en werkputten terechtkomt; damp kan explosieve omstandigheden veroorzaken.
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 dichten indien dit zonder gevaar mogelijk is. Ontstekingsbronnen verwijderen. Inademing van damp vermijden. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen. Zo nodig evacueren.
6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen	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. Gebruik vonkvrije apparatuur bij het opruimen van brandbare gemorste stof. Gemorste stof opnemen in zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval verwijderen (2008/98/EEC). Laten verdampen.
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	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.
7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten Opslagtemperatuur Opslagtermijn Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Opslag- en opvangreservoir aarden. Het elektrisch systeem moet vonkvrij zijn. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte, ontstekingsbronnen en direct zonlicht. Omgevingstemperatuur. Stabiel onder normale omstandigheden. Verwijderd houden van: Oxydant, Sterk Zuren en Basen.
7.3 Specifiek eindgebruik	PC38 Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen

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

8.1 Controleparameters

- 8.1.1 **Bedrijfshygiënische Grenswaarden** Niet toegekend.
- 8.1.2 **Biologische grenswaarde** Niet vastgesteld.

8.1.3 **PNECs en DNELs**

DNEL (Propan-2-ol)	Oraal	Inademing	Dermaal
Industrie - Lange termijn - Systemische effecten	-	500 mg/m ³	888 mg/kg bw/day
Consument - Lange termijn - Systemische effecten	26 mg/kg bw/day	89 mg/m ³	319 mg/kg bw/day

PNEC	Propan-2-ol
Aquatisch Compartiment	PNEC aqua (freshwater / marine water / intermittent releases) 140.9 mg/L PNEC STP 2251 mg/L PNEC sediment (freshwater/marine water) 552 mg/kg sediment dw PNEC oral 160 mg/kg food
Terrestrisch compartiment	PNEC soil 28 mg/kg soil dw

8.2 **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

8.2.1 **Passende technische maatregelen**

Zorg dragen voor toereikende ventilatie. 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.

Bescherming van de ogen/het gezicht



Draag een beschermende bril voor bescherming tegen spatten. Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).

Bescherming van de huid



Draag ondoordlatende handschoenen (EN374). Nitrilrubber/nitrile latex
Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen. (>= 480 min). Ongeschikte materialen voor handschoenen: Natuurrubber / PVC.

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.

Thermische gevaren

8.2.3 **Beheersing Van Milieublootstelling**

Niet van toepassing.
Voorkom lozing in het milieu.

9. RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysisch-chemische eigenschappen van de stof Propan-2-ol

- Voorkomen
- Geur
- Geurdrempelwaarde
- pH

- Geelbruin Gekleurde vloeistof
- Oplosmiddel. Geur
- Niet beschikbaar.
- Niet vastgesteld.

Smelt-/vriespunt	-88.5°C
Beginkookpunt en kooktraject	82°C
Vlampunt	18°C [Closed cup/Gesloten kroes] (Mengsel)
Verdampingssnelheid	1 (BuAc = 1)
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Ontvl. vlst. 2; Ontvlambare vloeistof en damp.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	LEL: 2.0% UEL: 12.0% (Mengsel)
Dampspanning	6.2 kPa at 25°C
Dampdichtheid	>1 (Lucht = 1)
Relatieve dichtheid	0.879 g/cm ³ (H ₂ O = 1) (Mengsel)
Oplosbaarheid	Deels oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	log Pow 0.05 at 25 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	399°C
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	2.1 mPa s (dynamic) at 25 °C
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar.
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.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Licht ontvlambare vloeistof en damp. De damp kan onzichtbaar en zwaarder dan lucht zijn en zich over de grond verspreiden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van warmte, ontstekingsbronnen en direct zonlicht.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Oxydant, Sterk Zuren en Basen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Koolmonoxide, Kooldioxide.

11. RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten (Stoffen in bereiding / mengsels)	
Acute toxiciteit	
Inslikken	Schadelijk bij opname door de mond.
Inademing	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Huidcontact	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Oogcontact	Veroorzaakt oogirritatie.
Irritatie	Veroorzaakt oogirritatie.
Corrosiviteit	Niet ingedeeld.
Sensibilisatie	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Toxiciteit bij herhaalde toediening	Niet ingedeeld.
Kankerverwekkendheid	Geen bewijs voor carcinogeniteit.
Mutageniteit	Er zijn geen aanwijzingen dat de stof erfelijke genetische schade kan veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting	Geen gegevens.
11.2 Overige informatie	Geen.

12. RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
12.3 Bioaccumulatie	Het product zal nauwelijks accumuleren in het milieu.
12.4 Mobiliteit in de bodem	Het product heeft vermoedelijk een hoge mobiliteit in de bodem. Water Oplosbaar.
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	UN 1219
14.2 Officiële Vervoersnaam	ISOPROPNOL MIXTURE (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').
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.
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 Geen.

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 en Bestaande ECHA registratie(s) voor Isopropyl Alcohol (CAS# 67-63-0), Hydrogenated Rosin (CAS# 65997-06-0) en Benzyl Alcohol (CAS# 100-51-6) .

Indeling van de stof of het mengsel	Basis van de indeling
F; R11: Licht ontvlambaar.	Vlampunt Testresultaat
Xn; R22: Schadelijk bij opname door de mond.	drempelwaarde berekening
Xi; R36: Irriterend voor de ogen.	drempelwaarde berekening
R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.	drempelwaarde berekening
R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.	drempelwaarde berekening

LEGENDE

LTEL 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.