

## M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 2020/878

Datum van Uitgave: 06/12/2022  
Datum van Eerste Uitgave: 15/09/2016  
Versie 2.0

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

<b>1.1 Productidentificatie</b>	
Naam van produkt	M-FLUX AR-2
Product Code	Niet van toepassing
Unieke formule-ID (UFI)	Niet van toepassing
Nanovorm	Het product bevat geen nanodeeltjes.
<b>1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik</b>	
Geïdentificeerd Gebruik	Soldeerflux. Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden	Alle andere dan de bovenstaande.
<b>1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</b>	
Gegevens van het Bedrijf	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland
Telefoon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
E-mail (vakkundig persoon)	mm.de@vpgsensors.com
<b>1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	
Telefoon Nr. In Noodgevallen	+31 (0) 88 755 8000 (00-1) 703-527-3887
Gesproken talen	Alle officiële Europese talen. CHEMTREC (24 uren)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

<b>2.1 Indeling van de stof of het mengsel</b>	
<b>2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
<b>2.2 Etiketteringselementen</b>	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Naam van produkt	M-FLUX AR-2
Gevarenpictogram(men)	 
Signaalwoord(en)	GEVAAR
Bevat:	Propan-2-ol
Gevarenaanduiding(en)	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp. H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Veiligheidsaanbeveling(en)	P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P233: In goed gesloten verpakking bewaren.

## M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 2020/878

Datum van Uitgave: 06/12/2022  
Datum van Eerste Uitgave: 15/09/2016  
Versie 2.0

P235: Koel bewaren.  
P370+P378: In geval van brand: Blussen met droog poeder.  
P403+P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.  
P501: Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

Aanvullende informatie

Niet toegekend

### 2.3 Andere gevaren

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 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	Gevaren indeling
Propan-2-ol	>60 - <80	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
Benzyl alcohol	>1 - <10	100-51-6	202-859-9	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332

Noot: Voor de volledige tekst van de H-zinnen wordt verwezen naar sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen



### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen Eigenbescherming van de eerste hulpverlener

Inhalatie

Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Draag geschikte beschermende kleding. Geschikte adembescherming dragen indien blootstelling aan hoge concentraties product waarschijnlijk is. Aanraking met de huid vermijden. Besmette kleding moet gewassen worden alvorens deze opnieuw gebruikt wordt. Geen mond-op-mond beademing toepassen. Oogspoelfaciliteiten moeten zich waar mogelijk dicht bij de werkplek bevinden.

Huidcontact

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

Oogcontact

Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Inslikken

BIJ CONTACT MET DE HUID: voorzichtig wassen met veel water en zeep. Verwijder besmette kleding en kleding wassen voor hergebruik. 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. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

INDIEN INGELSIKT: De mond spoelen. Geef niets via de mond een bewusteloos persoon. GEEN braken opwekken. Indien symptomen optreden, een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 **Blusmiddelen**  
Geschikte blusmiddelen Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving. Bij voorkeur blussen met schuim, kooldioxyde of poeder.  
Ongeschikte blusmiddelen Geen gebonden water gebruiken. Directe waterstraal kan het vuur verspreiden.
- 5.2 **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Licht ontvlambare vloeistof en damp. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Containers kunnen exploderen bij een brand. Verpakking(en) die aan het vuur is/zijn blootgesteld koel houden door er water overheen te spuiten. Bij thermische ontleding komen vergiftige en corrosieve dampen vrij: Kooldioxide, Koolmonoxide lammable liquid and vapour. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven. Hermetisch gesloten verpakkingen kunnen explosief bezwijken bij oververhitting.
- 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.

### 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. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8. De damp is zwaarder dan lucht; pas op bij ondergrondse lokaties en besloten ruimtes.
- 6.2 **Milieuvoorzorgsmaatregelen** Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen.
- 6.3 **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** Houd toezicht op het dragen van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens het opruimen van een morsing. Gebruik vonkvrij apparatuur bij het afhalen van brandbare morsen. Gemorste stof opnemen in zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. NIET laten opslorpen in zaagsel of ander brandbaar materiaal. Inzamelen in dekselvaten voor afvalverwijdering of terugwinning. Ventileer het gebied en was de leklocatie nadat het materiaal is opgeruimd. Voer dit materiaal en de verpakking af als chemisch afval. Kleine hoeveelheden gemorst product laten verdampen indien voldoende ventilatie gegeven is.
- 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** Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Gebruik geen vonkontstekend gereedschap. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Opslag- en opvangreservoir aarden.

## M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 2020/878

Datum van Uitgave: 06/12/2022  
Datum van Eerste Uitgave: 15/09/2016  
Versie 2.0

- |  |   |
|--|---|
| <b>7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten</b> | Bewaren in een koele / lage temperatuur, goed geventileerde (droge) plaats uit de buurt van warmte en ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in direct zonlicht plaatsen. Lege containers niet opnieuw gebruiken. Bewaren op een koele plaats. Bewaren bij een temperatuur beneden (°C): 17. Stabiel onder normale omstandigheden. |
| bewaartemperatuur  | Verwijderd houden van: Sterke oxidatiemiddelen, Sterke zuren en basen, Ijzer., Aluminium, Lucht, Halogenen, Peroxiden.  |
| Opslagtermijn  | Zie Rubriek: 1.2.   |
| Chemisch op elkaar inwerkende materialen   |   |
| <b>7.3 Specifiek eindgebruik</b>   |   |

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- |   |  |
|---|--|
| <b>8.1 Controleparameters</b>   |  |
| <b>8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden</b>   | Niet vastgesteld   |
| <b>8.1.2 Biologische grenswaarde</b>  | Niet vastgesteld   |
| <b>8.1.3 PNECs en DNELs</b>   | Niet vastgesteld   |
| <b>8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling</b>                                   |  |
| <b>8.2.1 Passende technische maatregelen</b>  | Zorg dragen voor toereikende ventilatie. of Neem passende maatregelen. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde. Plaatselijke afzuiging aanbevolen. Gebruik vonkvrije ventilatiesystemen, goedgekeurde explosieveilige apparatuur en intrinsiek veilige elektrische systemen. Oogspoelfaciliteiten moeten zich waar mogelijk dicht bij de werkplek bevinden. |
| <b>8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen</b> | De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. werkkleding apart bewaren. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.  |

Beschermende kleding moet specifiek worden geselecteerd voor de werkplek, afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid van de gevaarlijke stoffen. De weerstand van de beschermende kleding tegen chemicaliën moet bij de betreffende leverancier worden bepaald.

Bescherming van de ogen/het gezicht



ter bescherming tegen vloeistofspatten beschermingsbril dragen. Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).

Bescherming van de huid



#### Bescherming van de handen:

Draag ondoorlatende handschoenen (EN374). Regelmatig van handschoenen wisselen om permeatieproblemen te vermijden. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen. Wordt aanbevolen: PVC / Nitrilrubber

bij vol contact:

Beschermingsindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374.

Nitrilrubber (Minimale dikte: 0.33 mm)

Butylrubber (Minimale dikte: 0.5 mm)

bij spuitcontact:

Minimaal beschermingsindex 5, overeenkomend met > 240 minuten penetratietijd volgens EN 374.

Polychloropreen - CR (Minimale dikte: 0.5 mm)

## M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 2020/878

Datum van Uitgave: 06/12/2022  
Datum van Eerste Uitgave: 15/09/2016  
Versie 2.0

Bescherming van de ademhalingswegen



Thermische gevaren

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Ongeschikte materialen voor handschoenen:  
Natuurrubber/natuurlijke latex, Polyvinylchloride - PVC.

#### De bescherming van het lichaam:

Stofdichte werkkleding dragen. Draag waar nodig ondoordringbare beveiligingskleding, inclusief laarzen, laboratoriumjas, schort of overalls om contact met de huid te voorkomen.

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt.

hoge concentraties: De juiste ademhalingsapparatuur gebruiken. Wordt aanbevolen: Zelf-ademhalingsapparaat (DIN EN 137)

niet van toepassing

Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeibaar
Kleur	barnsteenkleurig
Geur	Alcoholachtig
Smeltpunt en vriespunt	Niet vastgesteld
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	82 °C
Ontvlambaarheid	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Onder- en bovenexplosiegrens of onder- en bovenontvlambaarheidsgrens	Bovenste ontploffingsgrens: 12.0 Vol% Onderste explosiegrens: 2.0 Vol%
Vlampunt	18 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	425 °C
Ontledingstemperatuur	Niet vastgesteld
pH	Niet vastgesteld
Viscositeit, kinematisch	Niet vastgesteld
Oplosbaarheid	Deels oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log waarde)	Niet vastgesteld
Dampspanning	43 hPa
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	0.88 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dampdichtheid	Niet vastgesteld
Deeltjeskarakteristieken	Niet van toepassing - Vloeibaar

### 9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen	Niet-explosief. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.
Brandbevorderende eigenschappen	Niet vastgesteld

## 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

Damp is explosief in lucht bij temperaturen hoger dan het vlampunt. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven.

10.4	<b>Te vermijden omstandigheden</b>	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Direct zonlicht vermijden. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
10.5	<b>Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Sterke oxidatiemiddelen, Sterke zuren en basen, Ijzer., Aluminium, Lucht, Halogenen, Peroxiden.
10.6	<b>Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven. In gesloten ruimtes, riolen, enz., kunnen de dampen zich ophopen en explosieve mengsels vormen wanneer er lucht bij komt. Wanneer de solventen worden verhit tot soldeertemperaturen, verdampen ze en kan het hars thermisch desintegreren. Ontledingsproducten: Koolmonoxide, Kooldioxide, alifatische aldehyden, aromatische aldehyden, Zuren en terpenen.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

##### Acute toxiciteit

Inslikken

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LD50 > 2000 mg/kg lg/dag

Inhalatie

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: LC50 >5 mg/l (Dust/Mist)

Huidcontact

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LD50 > 2000 mg/kg lg/dag

##### Huidcorrosie/-irritatie

Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Mengsel: Eye Irrit. 2; H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Propan-2-ol Eye Irrit. 2; Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Testresultaat: Irriterend voor de ogen. (OECD 405)

Geharmoniseerde classificatie/ ECHA-registratiedossier

Benzyl alcohol Eye Irrit. 2; Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Testresultaat: Irriterend voor de ogen. (OECD 405)

Geharmoniseerde classificatie/ ECHA-registratiedossier

##### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

##### Mutageniteit in geslachtscellen

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

##### Kankerverwekkendheid

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

##### Giftigheid voor de voortplanting

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

##### STOT bij eenmalige blootstelling

Mengsel: STOT SE 3; H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Propan-2-ol STOT SE 3; Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Testresultaat: Hogere concentraties kunnen depressie van het centrale zenuwstelsel, narcose en bewusteloosheid veroorzaken. (OECD 403)

Geharmoniseerde classificatie/ ECHA-registratiedossier

##### STOT bij herhaalde blootstelling

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

##### Gevaar bij inademing

Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

#### 11.2 Informatie over andere gevaren

## M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum van Uitgave: 06/12/2022  
Datum van Eerste Uitgave: 15/09/2016  
Versie 2.0

11.2.1	Hormoonontregelende eigenschappen	Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.
11.2.2	Overige informatie	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	<p>geschat Mengsel LC50 &gt;100 mg/L (Vis)</p> <p>Geen gegevens over het mengsel als geheel.</p> <p>Propan-2-ol Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).</p> <p>Benzyl alcohol Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).</p>
12.3	Mogelijke bioaccumulatie	<p>Geen gegevens over het mengsel als geheel.</p> <p>Propan-2-ol De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu. Log Pow &lt; 3.</p> <p>Benzyl alcohol De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu.</p>
12.4	Mobiliteit in de bodem	<p>Bioconcentratiefactor (BCF): 1.37 L/kg ww, Log Pow: 1.1 (Q)SAR (US EPA, 2014)</p> <p>Geen gegevens over het mengsel als geheel.</p> <p>Propan-2-ol Van de verbinding wordt aangenomen dat het zeer mobiel is in de bodem. Log Pow: &lt; 3. Licht biologisch afbreekbaar.</p> <p>Benzyl alcohol Van de verbinding wordt aangenomen dat het zeer mobiel is in de bodem.</p>
12.5	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Koc bij 20°C = 15.7, Log Koc = 1.2 (Q)SAR (US EPA, 2014)
12.6	Hormoonontregelende eigenschappen	Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
12.7	Andere schadelijke effecten	Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.
		Voorzover bekend, geen

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1	Afvalverwerkingsmethoden	Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Afvoeren van afvalstoffen in een erkende afvalverwerkingsinstallatie.
13.2	Aanvullende informatie	<p>Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen) HP4, HP5</p> <p>Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.</p>

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/CAO
14.1 VN-nummer of ID nummer	UN 1219	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	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3	3	3	3
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet ingedeeld als een zeeverontreinigende stof ('marine pollutant').	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie Rubriek: 2			
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	



## M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

Datum van Uitgave: 06/12/2022  
Datum van Eerste Uitgave: 15/09/2016  
Versie 2.0

### 14.8 Aanvullende informatie

Wordt aanbevolen: Land (Weg/Spoor)/Vervoer over zee only.

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1 EU verordeningen

Gebuiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, Niet beperkt  
nr.:

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn]

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties:

P5c

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Let op:

Richtlijn 98/24/EG ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers voor het gevaar door chemische werkstoffen bij het werk in acht nemen.

#### 15.1.2 Nationale voorschriften Germany

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)  
Waterbedreigingsklasse (WGK)

5.2.5 Organische Stoffe

Gevaar voor water klasse: 1 (Zelfinschatting)

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsanalyse van REACH is niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie:** Nieuwe SDS-verordening 2020/878-indeling, alle secties zijn bijgewerkt met nieuwe informatie. Lees het veiligheidsinformatieblad zorgvuldig door.

### Referentie:

bestaand veiligheidsinformatieblad.

Geharmoniseerde classificatie(s) voor Propan-2-ol (CAS-nr. 67-63-0) en Benzyl alcohol (CAS-nr. 100-51-6).

Bestaande ECHA registratie(s) voor Propan-2-ol (CAS-nr. 67-63-0); Rosin, modified (CAS-nr. 65997-06-0) en Benzyl alcohol (CAS-nr. 100-51-6).

### Literatuurverwijzingen:

1. United States Environmental Protection Agency, 2014. EPI Suite v4.1, <http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>

EU Indeling: Dit Veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform EG Verordening (EG) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878.

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Indelingsprocedure
Flam. Liq. 2; H225	Op basis van testgegevens. Vlampunt/Kookpunt (°C)
Eye Irrit. 2; H319	drempelwaarde berekening
STOT SE 3; H336	drempelwaarde berekening

### LEGENDE

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
BCF	Bioconcentratiefactor (BCF)
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels
DNEL	Afgeleide geen effect Level
EU	European Union
EC	Europese Gemeenschap
ECHA	Europees Agentschap voor chemische stoffen
EN	Europese Norm



## M-FLUX AR-2

www.vpgsensors.com

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP)  
& 2020/878

Datum van Uitgave: 06/12/2022  
Datum van Eerste Uitgave: 15/09/2016  
Versie 2.0

IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO	International Maritime Organization
LC50	Dodelijke concentratie waarbij 50% van de populatie overlijdt
LD50	Dodelijke dosis waarbij 50% van de populatie overlijdt
LTEL	Maximale blootstellingslimiet voor lange duur
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistente, Bioaccumulerend en Toxische
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
TWA	Tijdgewogen gemiddelde
STEL	Maximale blootstellingslimiet voor korte duur
vPvB	zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
UK	Verenigd Koninkrijk
UN	Verenigde Naties

### Gevaren indeling / Classificeringscode:

Flam. Liq. 2; Ontvlambare vloeistof Categorie 2	Gevarenaanduiding(en) H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Eye Irrit. 2; oog Irritatie Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE 3; Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij eenmalige blootstelling Categorie 3	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Acute Tox. 4; Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Acute Tox. 4; Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.

Training advies: Er dient rekening te worden gehouden met de betrokken werk procedures en de mate van eventuele blootstelling omdat ze kunnen bepalen of een hoger niveau van bescherming is vereist.

### Afwijzingen

De in deze publicatie 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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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 MEASUREMENTS GROUP GMBH 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 publicatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.



## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.