

M-Flux SS


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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 10/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 18/07/2012
Versie 4.0

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

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel	
2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 2; H371 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
2.2 Etiketteringselementen	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Naam van produkt	M-Flux SS
Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord(en)	GEVAAR
Bevat:	Hydrochloric Acid; Zinc Chloride; Ammonium chloride; Methanol

Veiligheidsinformatieblad

M-Flux SS

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 10/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 18/07/2012
Versie 4.0

Gevarenaanduiding(en)

H290: Kan bijtend zijn voor metalen.
H302: Schadelijk bij inslikken.
H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H371: Kan schade aan organen veroorzaken.
H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbeveling(en)

P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts. raadplegen.
P260: Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P273: Voorkom lozing in het milieu.
P391: Gelekte/gemorste stof opruimen.

Aanvullende informatie

Voorzover bekend, geen

2.3 Andere gevaren

Voorzover bekend, geen

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
Zinc Chloride	30 - < 35	7646-85-7	231-592-0	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Hydrochloric Acid	30 - < 35	7647-01-0	231-595-7	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
Ammonium Chloride	3 - 5	12125-02-9	235-186-4	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319
Methanol	3 - 5	67-56-1	200-659-6	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 1; H370 (Oogzenuw, centraal zenuwstelsel)

Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG) & M-factor

Chemische identiteit van de stof	CAS-nr.	EG-nr.	Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG)	M-factor
Hydrochloric Acid	7647-01-0	231-595-7	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	-

M-Flux SS

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

www.vpgsensors.com
 Datum van Uitgave: 10/01/2023
 Datum van Eerste Uitgave: 18/07/2012
 Versie 4.0

			STOT SE 3; H335: C >= 10%	
Methanol	67-56-1	200-659-6	STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	-

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

Huidcontact

Oogcontact

Inslikken

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Vermijd elk contact. Damp niet inademen. Niet innemen. bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. Vermijd elk contact. Besmette kleding moet gewassen worden alvorens deze opnieuw gebruikt wordt.

IDIEN INGEADEMD: Bij moeilijke ademhaling, in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen bemakkelijk. Een ANTIGIFCENTRUM/arts/raadplegen.

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen. Arts waarschuwen en doorgaan met spoelen totdat arts arriveert. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/raadplegen.

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Spoel de ogen met water gedurende tenminste 15 minuten terwijl de oogleden open gehouden worden. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen. Arts waarschuwen en doorgaan met spoelen totdat arts arriveert. Behandeling door een oftalmoloog als gevolg van mogelijke bijtende brandwonden kan nodig zijn.

NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen. Arts waarschuwen en doorgaan met spoelen totdat arts arriveert. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden aan de huid, de ogen, de ademhalingswegen en het spijsverteringskanaal. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan schade aan organen veroorzaken. (Oogzenuw, centraal zenuwstelsel)

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling Aanwijzingen voor een dokter:

Symptomatische behandeling.

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Zoek snel hulp, bij voorkeur van een oftalmoloog.

Na ernstige blootstelling moet de patiënt onder medische beoordeling worden bewaard voor minstens 48 uur.

NA INADEMING: Start inhalatieve cortisonetherapie (bijv. Auxiloson, Thomae).

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. Blussen met kooldioxyde, poeder, schuim of verneveld water.

Geen gebonden water gebruiken. Directe waterstraal kan het vuur verspreiden.

Kan giftige metaalhalogenide en corroderende zoutzuurdampen afgeven. Kan reageren om waterstofgas te vormen. Kan bijtend zijn voor metalen. Ontleedt bij brand onder afgifte van vergiftige dampen: Koolmonoxide, Kooldioxide,

M-Flux SS

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 10/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 18/07/2012
Versie 4.0

5.3 Advies voor brandweerlieden

Stikstofoxiden, halogenated compounds, . De damp is zwaarder dan lucht; pas op bij ondergrondse lokaties en besloten ruimtes.

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

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. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Damp niet inademen. Vermijd elk contact. Niet innemen. bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. Isoleer het gebied en laat de dampen verspreiden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen. Morsingen of ongecontroleerde lozingen op oppervlaktewater dienen gemeld te worden aan de betrokken waterbeheerder/autoriteiten.

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. Voer dit materiaal en de verpakking af als chemisch afval

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

Vermijd elk contact. Damp niet inademen. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Besmette kleding moet gewassen worden alvorens deze opnieuw gebruikt wordt. De damp is zwaarder dan lucht; pas op bij ondergrondse lokaties en besloten ruimtes. 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.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Koel bewaren. Verwijderd houden van warmte, ontstekingsbronnen en direct zonlicht.

bewaartemperatuur

Omgevingstemperatuur

Opslagtermijn

Stabiel onder normale omstandigheden.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Vormt brandbare en explosieve waterstof door corrosie van metalen. Alkalische materialen en chloorhoudende materialen. Nitraten Sterke oxidatiemiddelen

Opslagklasse (TRGS 510)

LGK 8A

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

Naam	CAS nummer	TGG 8 uren mg/m ³	(C)	TGG 15 min mg/m ³	H
Zoutzuur	7647-01-0	8	-	15	-
Methanol	67-56-1	133	-	-	H

Bron: Arbeidsomstandighedenregeling

M-Flux SS

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 10/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 18/07/2012
Versie 4.0

Geldend van 05-07-2016 t/m heden

Notaties:

C = maximumwaarde

H = huidopname

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. of Neem passende maatregelen. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde. wasgelegenheid/water voor de reiniging van de ogen en de huid dient aanwezig te zijn.
8.2.2	Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen	De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. Vermijd elk contact. Damp niet inademen. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. werkkleding apart bewaren. Besmette kleding moet gewassen worden alvorens deze opnieuw gebruikt wordt. 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. Beschermingsindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374

Geschikte materialen:

Nitrilrubber (Minimale dikte: 0.11 mm; doorbraaktijd: > 480 min)

Polyvinylchloride - PVC (Minimale dikte: 1.2 mm; doorbraaktijd: > 480 min)

Butylrubber (Minimale dikte: 0.7 mm; doorbraaktijd: > 480 min)

De bescherming van het lichaam:

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

Bescherming van de ademhalingswegen



Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt. Selecteer een filter die geschikt is voor organische gassen en dampen. Wordt aanbevolen: EN143, Filtertype A.

Thermische gevaren

niet van toepassing

8.2.3 **Beheersing van milieublootstelling**

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

M-Flux SS

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 10/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 18/07/2012
Versie 4.0

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeibaar
Kleur	Heldere vloeistof
Geur	Geurloos.
Smeltpunt en vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	108°C
Ontvlambaarheid	Niet Ontbrandbaar
Onder- en bovenexplosiegrens of onder- en bovenontvlambaarheidsgrens	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
pH	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	Mengbaar met water
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log waarde)	niet van toepassing
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1.35 g/cm ³ (H ₂ O = 1)
Relatieve dampdichtheid	0.48 (Lucht = 1)
Deeltjeskarakteristieken	niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen	Niet-explosief
Brandbevorderende eigenschappen	Niet oxiderend.
Verdampingsnelheid	<1 (BuAc = 1)
Inhoud met vluchtige organische verbindingen	<15 Procent vluchtig per volume (%)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2 Chemische stabiliteit	Reageert met metalen.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Bij contact met hete metalen, zoals ijzer, kan explosief waterstofgas worden ontwikkeld.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Kan bijtend zijn voor metalen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Chloorwaterstof, zink oxide, Ammoniak. Kooloxyden kunnen gevormd worden. Formaldehyde Ontledingsproducten: Alkalische materialen en chloorhoudende materialen. Nitraten Sterke oxidatiemiddelen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Inslikken

	Mengsel: Acute Tox. 4; H302: Schadelijk bij inslikken. geschat LD50 > 300 - < 2000 mg/kg lg/dag
Zinc Chloride	Acute Tox. 4; H302: Schadelijk bij inslikken LD50 (oraal,rat) mg/kg: 1100 (OECD 401) ECHA-registratiedossier
Ammonium Chloride	Acute Tox. 4; H302: Schadelijk bij inslikken LD50 (oraal,rat) mg/kg: 1410 (OECD 401) ECHA-registratiedossier
Methanol	Acute Tox. 3; H301: Giftig bij inslikken. LD50 (oraal,rat) mg/kg: 1187 - 2769

M-Flux SS

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 10/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 18/07/2012
Versie 4.0

Inhalatie	ECHA-registratiedossier Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Huidcontact	Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LC50 > 20 mg/L. (Damp) 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	Mengsel: Skin Corr. 1A; H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Zinc Chloride	Skin Corr. 1A; H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Testresultaat: Bijt op de huid. ECHA-registratiedossier
Hydrochloric Acid	Skin Corr. 1B; H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Testresultaat: Bijt op de huid hoge concentraties >10% (In vitro) (OECD 431) SCL: Skin Corr. 1B; H314: C >= 25% Skin Irrit. 2; H315: 10% = < C < 25%
Ernstig oogletsel/oogirritatie	ECHA-registratiedossier Mengsel: Eye Dam. 1; H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Zinc Chloride	Eye Dam. 1; H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. Geen gegevens beschikbaar
Hydrochloric Acid	Eye Dam. 1; H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. Testresultaat: Bijt in de ogen hoge concentraties >1% ECHA-registratiedossier
Ammonium Chloride	Eye Irrit. 2; H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Testresultaat: Irriterend voor de ogen. 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 2; H371: Kan schade aan organen veroorzaken. STOT SE 3; H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Methanol	STOT SE 1; H370: Veroorzaakt schade aan organen: Oogzenuw, centraal zenuwstelsel SCL: STOT SE. 1; H370: C >= 10% STOT SE. 2; H371: 3% = < C < 10% Geharmoniseerde classificatie en ECHA-registratiedossier
Hydrochloric Acid	STOT SE 3; H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. SCL: STOT SE. 3; H335: C >= 10% Geharmoniseerde classificatie en 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	
11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen	Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.
11.2.2 Overige informatie	Geen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit Aquatic Acute 1; H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

M-Flux SS

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

www.vpgsensors.com
 Datum van Uitgave: 10/01/2023
 Datum van Eerste Uitgave: 18/07/2012
 Versie 4.0

		Aquatic Chronic 1; H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. geschat LC50 (Vis) \leq 1 mg/L (96 uur)
	Zinc Chloride	Aquatic Acute 1; H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen. Acute toxiciteit: LC50 mg Zn/L 0.315 (Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)) Acute toxiciteit: LC50 mg Zn/L 0.330 (Dikkopelrits)
		Aquatic Chronic 1; H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Chronisch Toxiciteit: NOEC mg Zn/L mg/l 0.44 – 0.53 (Cyprinodontidae Jordanella, Phoxinus, Pimephales, Oncorhynchus, Salvelinus, Salmo trutta and Cottus)
12.2	Persistentie en afbreekbaarheid	ECHA Registratie Eindpunt samenvatting Geen gegevens over het mengsel als geheel.
	Zinc Chloride	Biologische afbraak is niet relevant voor metalen en anorganische stoffen.
	Hydrochloric Acid	Geen gegevens beschikbaar
	Ammonium Chloride	Niet van toepassing op anorganische stoffen.
	Methanol	Licht biologisch afbreekbaar. Water % Afbreekbaarheid: 71 - 95 (5 and 20 dagen) zoet water Water % Afbreekbaarheid: 69 - 97 zeewater ECHA-registratiedossier
12.3	Mogelijke bioaccumulatie	Geen gegevens over het mengsel als geheel.
	Zinc Chloride	De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu.
	Hydrochloric Acid	De stof wordt volledig gedissocieerd wanneer ze in contact komt met water en elk nadelig gevolg van de stof zou te wijten zijn aan veranderingen in pH - Studie wetenschappelijk ongerechtvaardigd
	Ammonium Chloride	De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu.
	Methanol	De verbinding heeft een hoge mobiliteit in de bodem. Mengbaar met water.
12.4	Mobiliteit in de bodem	Geen gegevens over het mengsel als geheel.
	Zinc Chloride	Van de verbinding wordt aangenomen dat het zeer mobiel is in de bodem. Oplosbaar in water.
	Hydrochloric Acid	Van de verbinding wordt aangenomen dat het zeer mobiel is in de bodem. Oplosbaar in water.
	Ammonium Chloride	Van de verbinding wordt aangenomen dat het zeer mobiel is in de bodem. Oplosbaar in water.
	Methanol	De verbinding heeft een hoge mobiliteit in de bodem. Mengbaar met water.
12.5	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
12.6	Hormoonontregelende eigenschappen	Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.
12.7	Andere schadelijke effecten	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. Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen): HP 5 Specifieke doelorgaantoxiciteit/Aspiratietoxiciteit HP 6 Acute toxiciteit HP 8 Corrosief HP 14 Ecotoxisch
13.2	Aanvullende informatie	Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID ADN IMDG IATA/ICAO

Veiligheidsinformatieblad

M-Flux SS

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 10/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 18/07/2012
Versie 4.0

14.1	VN-nummer of ID nummer	UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	CORROSIVE LIQUID, N.O.S (Zinc Chloride, Hydrochloric Acid)			
14.3	Transportgevarenklasse(n)	8	8	8	8
14.4	Verpakkingsgroep	II	II	II	II
14.5	Milieugevaren	SCHADELIJK VOOR HET MILIEU	SCHADELIJK VOOR HET MILIEU	INGEDEELD ALS EEN ZEEWATERVER ONTREINIGEND E STOF (‘MARINE POLLUTANT’).	SCHADELIJK VOOR HET MILIEU
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie Rubriek: 2			
14.7	Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Er is geen informatie beschikbaar.			
14.8	Aanvullende informatie	Er is geen informatie beschikbaar.			

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

15.1.1 EU verordeningen

Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr.:

Product: Vermelding nr.3;
Methanol Vermelding nr. 40, 69

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn]
Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies [Industrial Emissions Directive]

E1

Oplosmiddel VOS-waarde:

VOS-waarde %W/W	Temperatuur	Methode
3 - 5	20 °C	rekenkundig

Andere relevante ingrediënten:

Concentratie %W/W	Componenten	Methode
95 – 97	niet-vluchtige bestanddelen	rekenkundig

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties:

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

Waterbedreigingsklasse (WGK)

sterk waterbedreigend (WGK 3) (Eigen indeling (mengsel, rekenregel).)

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.

M-Flux SS

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

www.vpgsensors.com
 Datum van Uitgave: 10/01/2023
 Datum van Eerste Uitgave: 18/07/2012
 Versie 4.0

Referentie:

bestaand veiligheidsinformatieblad Bestaande ECHA registratie(s) voor en Geharmoniseerde classificatie(s) voor Zinc Chloride (CAS-nr. 7646-85-7), Ammonium Chloride (CAS-nr. 12125-02-9), Hydrochloric Acid (CAS-nr. 7647-01-0), Methanol (CAS-nr. 67-56-1)

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
Met. Corr. 1; H290	expert judgement
Acute Tox. 4; H312	Berekening geschatte acute giftigheid mengsel
Skin Corr. 1A; H314	drempelwaarde berekening
Eye Dam. 1; H318	drempelwaarde berekening
STOT SE 3; H335	drempelwaarde berekening
STOT SE 2; H371	drempelwaarde berekening
Aquatic Acute 1; H400	Sommatie Berekening
Aquatic Chronic 1; H410	Sommatie 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
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
EC50	Effectconcentratie; 50 %
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
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
SCL	Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG)
STEL	Maximale blootstellingslimiet voor korte duur
vPvB	zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
UN	Verenigde Naties

Gevaren indeling / Classificeringscode:

Flam. Liq. 2; Ontvlambare vloeistof, Categorie 2
 Met. Corr. 1; Tast: Metaal
 Acute Tox. 3; Acute toxiciteit, Categorie 3

Acute Tox. 4; Acute toxiciteit, Categorie 4
 Skin Corr. 1A/B ; Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A/B
 Skin Irrit. 2; Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
 Eye Dam. 1; Oogbeschadiging, categorie 1

Gevarenaanduiding(en)

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 H290: Kan bijtend zijn voor metalen.
 H301: Giftig bij inslikken.
 H311: Giftig bij contact met de huid.
 H331: Giftig bij inademing.
 H302: Schadelijk bij inslikken.
 H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 H315: Veroorzaakt huidirritatie.
 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsinformatieblad

M-Flux SS

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 10/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 18/07/2012
Versie 4.0

Eye Irrit. 2; oog Irritatie Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE 3; Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling, Categorie 3	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT SE 1; Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling, Categorie 1	H370: Veroorzaakt schade aan organen.
STOT SE 2; Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling, Categorie 2	H371: Kan schade aan organen veroorzaken.

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 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 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 publikatie 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.

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.