

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 14/11/2019
Datum herziening: 14/11/2019
Versie: 1.0

Eosine-Methyleenblauwoplossing in Methanol vlg May Gruenwald

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Handelsnaam : Eosine-Methyleenblauwoplossing in Methanol vlg May Gruenwald
Productcode : I-D2.108.45serie
Producttype : Kleurstoffen
Brutoformule : CH4O

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Laboratoriumchemicaliën, Onderzoek, Vervaardiging van stoffen

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Antonides CV
Beukenlaan 3
8536TK Oosterzee - Nederland
T +31882686643
info@antonides.com - www.antonides.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 112

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ontvlambare vloeistoffen, categorie 2 H225
Acute orale toxiciteit, categorie 3 H301
Acute dermale toxiciteit, categorie 3 H311
Acute toxiciteit bij inademing, categorie 3 H331
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 1 H370
Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 14/11/2019
Datum herziening: 14/11/2019
Versie: 1.0

Eosine-Methyleenblauwoplossing in Methanol vlg May Gruenwald

	GHS02	GHS06	GHS08
Signaalwoord (CLP)	: Gevaar		
Gevenaanduidingen (CLP)	: H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp. H301+H311+H331 - Giftig bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing. H370 - Veroorzaakt schade aan organen (gezichtszenew) (oraal, bij contact met de huid, bij inademing).		
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	: P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden. P280 - Beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming, Handschoenen dragen. P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen. 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

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Methanolic solution with Eosine Methyleenblauw Cf May Gruenwald		100	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 STOT SE 1, H370

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Methanolic solution with Eosine Methyleenblauw Cf May Gruenwald		(3 =<C < 10) STOT SE 2, H371 (10 =<C < 100) STOT SE 1, H370

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/inspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd spanningen. Geef nooit alcohol aan het slachtoffer.
EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Onmiddellijk met veel water spoelen. Gebruik van zeep toegestaan. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. Kleding verwijderen vóór spoelen. Arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Spoelen met water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 14/11/2019

Datum herziening: 14/11/2019

Versie: 1.0

Eosine-Methyleenblauwoplossing in Methanol vlg May Gruenwald

EHBO na opname door de mond : Mond spoelen met water. Niets te drinken geven. Niet laten braken. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen. Antigifcentrum raadplegen (www.big.be/antigif.html). Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis. Verpakking/braaksel tonen aan arts/ziekenhuis. Arts: chemisch tegengif toedienen. Arts: maagspoeling.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing : BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Hoesten. Zelfde symptomen als na inslikken.

Symptomen/effecten na contact met de huid : Zelfde symptomen als na inslikken.

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Roodheid van het oogweefsel. Tranenvloed.

Symptomen/effecten na opname door de mond : Misselijkheid. Braken. NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling. Hoofdpijn. Zwaktegevoel. Buikpijn. Spierpijn. Depressie centraal zenuwstelsel. Duizeligheid. Verwarring. Dronken gevoel. Coördinatiestoornissen. Gestoord reactievermogen. Bewustzijnsstoornissen. Gestoord gezichtsvermogen. Blindheid. Ademhalingsmoeilijkheden. Krampen/ongecontroleerde spiersamentrekkingen.

Chronische symptomen : Rode huid. Droge huid. Huiduitslag/ontsteking. Hoofdpijn. Gestoorde gevoelsgebaarwording. Gestoord gezichtsvermogen. Slapeloosheid. Maag-/darmklachten. Invloed op hart en bloedsomloop.

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

Met spoed naar ziekenhuis. In afwachting van gespecialiseerde hulp:

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Droog poeder. Droog zand.

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar : DIRECT BRANDGEVAAR: Licht ontvlambare vloeistof en damp. Gas/damp met lucht ontvlambaar binnen de explosiegrenzen. INDIRECT BRANDGEVAAR: Kan ontsteken door vonken.

Explosiegevaar : DIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Gas/damp met lucht explosief binnen de explosiegrenzen. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Kan ontsteken door vonken. Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Bij verbranding: vorming van CO en CO₂.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies : Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Adembescherming dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Gaspak.

Noodprocedures : Boven de wind blijven. Gevarezone afbakenen. Evacuatie overwegen. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 14/11/2019

Datum herziening: 14/11/2019

Versie: 1.0

Eosine-Methyleenblauwoplossing in Methanol vlg May Gruenwald

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Ademluchttoestel.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Verdamping trachten te beperken. Concentratie van het explosief gas/luchtmengsel meten. Brandbaar/toxisch gas/damp verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Apparatuur/recipiënten aarden. Niet met perslucht overpompen.

Reinigingsmethodes : Morsvloeistof absorberen in niet brandbaar absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet gebluste kalk of soda ash. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Niet met perslucht overpompen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Niet gereinigde, ledige containers behandelen als volle. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen. Niet met perslucht overpompen. Verpakking goed gesloten houden.

Hygiënische maatregelen : Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden.

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

Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen. ontstekingsbronnen.

Informatie betreffende gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: brandbare stoffen. oxidatiemiddelen. (sterke) zuren. (sterke) basen. halogenen. aminen. water/vocht.

Opslagplaats : Op een koele plaats bewaren. Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilig lokaal. Achter slot bewaren. Opvangkuip voorzien. Reservoir van aarding voorzien. Enkel toegang voor bevoegde personen. Bovengronds. In orde met de wettelijke normen.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. droog. zuiver. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: staal. roestvrij staal. ijzer. glas. TE MIJDEN MATERIAAL: lood. aluminium. zink. polyethyleen. PVC.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Eosine-Methyleenblauwoplossing in Methanol vlg May Gruenwald

EU - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	Methanol
IOELV TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	200 ppm

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 14/11/2019

Datum herziening: 14/11/2019

Versie: 1.0

Eosine-Methyleenblauwoplossing in Methanol vlg May Gruenwald

Eosine-Methyleenblauwoplossing in Methanol vlg May Gruenwald	
Aantekeningen	Skin
Referentie voorschriften	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Grenswaarde (mg/m ³)	266 mg/m ³
Grenswaarde (ppm)	200 ppm
Kortetijdswaarde (mg/m ³)	333 mg/m ³
Kortetijdswaarde (ppm)	250 ppm
Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
VME (mg/m ³)	260 mg/m ³
VME (ppm)	200 ppm
VLE (mg/m ³)	1300 mg/m ³
VLE (ppm)	1000 ppm
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Methanol
Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	133 mg/m ³
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	100 ppm
Opmerking (MAC)	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Referentie voorschriften	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
WEL TWA (mg/m ³)	266 mg/m ³
WEL TWA (ppm)	200 ppm
WEL STEL (mg/m ³)	333 mg/m ³
WEL STEL (ppm)	250 ppm
VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH STEL (ppm)	250 ppm
Eosine-Methyleenblauwoplossing in Methanol vlg May Gruenwald	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	40 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - systemische effecten, inhalatie	260 mg/m ³
Acuut - lokale effecten, inhalatie	260 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	40 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	260 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	260 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	8 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - systemische effecten, inhalatie	50 mg/m ³

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 14/11/2019

Datum herziening: 14/11/2019

Versie: 1.0

Eosine-Methyleenblauwoplossing in Methanol vlg May Gruenwald

Eosine-Methyleenblauwoplossing in Methanol vlg May Gruenwald	
Acuut - systemische effecten, oraal	8 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - lokale effecten, inhalatie	50 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, oraal	8 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	50 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	8 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	50 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	20,8 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	2,08 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	1,54 g/L
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	77 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	7,7 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	100 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	100 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. . Handen wassen bij elke werkonderbreken en aan het einde van de werkdag. . Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt. Meet de concentraties regelmatig en bij iedere verandering die optreedt in omstandigheden, die gevolgen kunnen hebben voor de blootstelling van de werknemers.

Materiaalkeuze beschermende kleding:

BIEDEN GOEDE BESCHERMING: polyethyleen/ethyleenvinylalcohol. styreen-butadieen-rubber. viton. BIEDEN MINDER GOEDE BESCHERMING: chloropreenrubber. gechloreerde polyethyleen. natuurrubber. nitrilrubber/PVC. BIEDEN SLECHTE BESCHERMING: leder. neopreen. nitrilrubber. polyethyleen. PVA. PVC. polyurethaan

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374)

Type	Materiaal	Permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
	Butylrubber	6 (> 480 minuten)	0.5		EN ISO 374
	Fluorelastomeer (FKM)	5 (> 240 minuten)	0.4		EN ISO 374
	Chloropreenrubber (CR)	3 (> 60 minuten)	0.5		EN ISO 374

Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril

Type	Gebruik	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril		met zijbescherming	EN 166

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 14/11/2019
Datum herziening: 14/11/2019
Versie: 1.0

Eosine-Methyleenblauwoplossing in Methanol vlg May Gruenwald

Huid en lichaam bescherming:

Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen. Antistatische kleding. Beschermende kleding die bestand is tegen oplosmiddelen. Zorg voor een correcte bescherming van het lichaam op basis van het soort werk en mogelijke effecten, bv schort, veiligheidsschoenen, beschermend pak dat bestand is tegen chemische stoffen volgens EN 14 605.
Keuze van handschoenen met betrekking tot doorbraaktijden, mate van doordringbaarheid en afbreking.
Geschikte handschoenen in geval van langer, direct contact (doorbraaktijd volgens EN 374 > 480 min):
Butylrubber (butyl), aanbevolen dikte van de handschoen: 0,7 mm.
Geschikte handschoenen in geval van spat bescherming (doorbraaktijd volgens EN 374 > 120 min): Nitrilrubber (NBR), aanbevolen dikte van de handschoen: 0.4 mm.
Andere handschoenen kunnen ook geschikt zijn. De keuze voor geschikt beschermende handschoenen is niet afhankelijk van het materiaal maar ook van andere kwaliteitskenmerken en kunnen van producent tot producent verschillen.
De gebruikte beschermende handschoenen dienen te voldoen aan de eisen van 89/686/EEG. De regels voor de toepassing van beschermende handschoenen en het uitvoeren van de huidbescherming dienen in acht genomen te worden.

Bescherming van de ademhalingswegen:

Volgelaatsmasker met filtertype AX bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde. Bij hoge damp-/gasconcentratie: ademluchttoestel

Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Volledig masker	Filter AX (kastanjebruin)	In geval van nood (ongepland vrijkomen van de substantie) , Indien concentratie in de lucht > blootstellingslimiet, indien er bepaalde overlast/waarde wordt geconstateerd en/of stofdeeltjes te wensen overlaat.	EN 14387
Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat (SCBA)		Bij zuurstof concentraties onder 17% volume, of bij onduidelijke omstandigheden.	EN 14387

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeibaar.
Molecuulmassa	: 32,04 g/mol
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Kenmerkende geur. Zwakke geur. Aangename geur. Alcoholgeur. Commercieel/onzuiver product: prikkelende/stekende geur.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: 4,1
Relatieve verdampingssnelheid (ether=1)	: 6,3
Smeltpunt	: -97,8 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 64,7 °C (1013 hPa)
Vlampunt	: 9,7 °C (Closed cup, 1013 hPa, EU-methode A.9: Vlampunt)
Kritieke temperatuur	: 240 °C

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 14/11/2019

Datum herziening: 14/11/2019

Versie: 1.0

Eosine-Methyleenblauwoplossing in Methanol vlg May Gruenwald

Zelfontbrandingstemperatuur	: 455 °C (1013 hPa, DIN 51794: zelfontbrandingstemperatuur)
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 128 hPa (20 °C)
Dampdruk bij 50 °C	: 552 hPa
Kritieke druk	: 79547 hPa
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 1,1
Relatieve dichtheid	: 0,79 - 0,80 (20 °C)
Relatieve dichtheid verzadigd damp-/luchtmengsel	: 1
Dichtheid	: 790 - 800 kg/m ³ (20 °C)
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in ether. Oplosbaar in aceton. Oplosbaar in chloroform. Water: 100 g/100ml (20 °C) Ethanol: volledig Ether: volledig Aceton: volledig
Log Pow	: -0,77 (Experimentele waarde)
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: 0,544 - 0,59 mPa-s (25 °C)
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: 5,5 - 36,5 vol %
Onderste explosiegrens (OEG)	: 5,5 vol %
Bovenste explosiegrens (BEG)	: 36,5 vol %

9.2. Overige informatie

Verzadigingsconcentratie	: 166 g/m ³
VOC-gehalte	: 100 %
Overige eigenschappen	: Helder. Hygroscopisch. Vluchtig. Reageert neutraal.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert heftig tot explosief met (sommige) metaalpoeders en met (sterke) oxidantia. Heftige exotherme reactie met (sommige) zuren en met (sommige) halogeenvbindingen.

10.2. Chemische stabiliteit

Hygroscopisch. Stabiel onder aanbevolen hanterings en opslag condities (zie rubriek 7).

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuurchloriden. Zuuranhydriden. oxidanten. Alkalimetalen. Reductiemiddelen. Zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verhitting: vorming van giftige/bijtende/brandbare gassen/dampen (formaldehyde).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Giftig bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal)	: Giftig bij contact met de huid.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 14/11/2019

Datum herziening: 14/11/2019

Versie: 1.0

Eosine-Methyleenblauwoplossing in Methanol vlg May Gruenwald

Acute toxiciteit (inhalatie) : Giftig bij inademing.

Methanolic solution with Eosine Methyleenblauw Cf May Gruenwald

LD50 oraal rat	1187 - 2769 mg/kg lichaamsgewicht (BASF-test, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Bewijskracht, Waterige oplossing, Oraal, 7 dag(en))
----------------	--

LD50 dermaal konijn	17100 mg/kg (Konijn, Niet afdoende, onvoldoende gegevens, Dermaal)
---------------------	--

LC50 inhalatie rat (mg/l)	128,2 mg/l air (BASF-test, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (damp))
---------------------------	--

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Veroorzaakt schade aan organen (gezichtszenuw) (oraal, bij contact met de huid, bij inademing).

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

Aanvullende informatie : Hoofdpijn, Duizeligheid, Slaperigheid, Coma, narcose, Blindheid, Gezichtsletsel, irriterende effecten, Misselijkheid, Braken, opwinding, krampen, bedwelming, Ontvettend effect, met vorming van droge en klovede huid, Voorzover ons bekend zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen niet grondig onderzocht

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Veroorzaakt schade aan organen (centraal zenuwstelsel, ogen (blindheid)). Bij reukwaarneming is de blootstellingslimiet overschreden. Invloed op het zenuwstelsel. Giftig bij inslikken. Giftig bij contact met de huid. Niet irriterend voor de huid. Giftig bij inademing. Niet irriterend voor de ogen. Opgepast! Wordt opgenomen door de huid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Ecologie - lucht : Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).

Ecologie - water : Niet schadelijk voor schaaldieren. Niet schadelijk voor vissen. Grondwaterverontreinigend. Remming actief slib. Remming nitrificatie in actief slib. Niet schadelijk voor algen. Niet schadelijk voor bacteriën.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

Methanolic solution with Eosine Methyleenblauw Cf May Gruenwald

LC50 vissen 1	15400 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 96 u, Lepomis macrochirus, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, Dodelijk)
---------------	---

EC50 Daphnia 1	18260 mg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 96 u, Daphnia magna, Semi-statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Beweging)
----------------	---

ErC50 (algen)	22000 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, 96 u, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde)
---------------	---

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Methanolic solution with Eosine Methyleenblauw Cf May Gruenwald

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in de bodem. Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
---------------------------------	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 14/11/2019
Datum herziening: 14/11/2019
Versie: 1.0

Eosine-Methyleenblauwoplossing in Methanol vlg May Gruenwald

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0,6 - 1,12 g O ₂ /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,42 g O ₂ /g stof
ThZV	1,5 g O ₂ /g stof

12.3. Bioaccumulatie

Methanolic solution with Eosine Methyleenblauw Cf May Gruenwald

BCF vissen 1	1 - 4,5 (72 u, Cyprinus carpio, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde)
Log Pow	-0,77 (Experimentele waarde)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).

12.4. Mobiliteit in de bodem

Methanolic solution with Eosine Methyleenblauw Cf May Gruenwald

Oppervlaktespanning	0,023 N/m (20 °C)
Log Koc	0,088 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berekende waarde)
Ecologie - bodem	Zeer mobiel in de bodem.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component

Methanolic solution with Eosine Methyleenblauw Cf May Gruenwald ()	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, Sigma-Aldrich-34860Pagina9van19bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.
--	--

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten	: Voorkom lozing in het milieu.
bij 19 °C 83 -91 % -72 h Opmerkingen	: Hydrolyse bij aanraking met water. Hydrolyseert gemakkelijk

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Niet in het riool of het milieu lozen. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Herwinnen door destillatie. Gecontroleerd verbranden met terugwinning van energie. Vraag de toestemming van milieubeschermingsinstanties alvorens af te voeren naar rioolwaterzuiveringsinstallaties.
Aanvullende informatie	: Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.
EURAL-code	: 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd 07 01 04* - overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 14/11/2019
Datum herziening: 14/11/2019
Versie: 1.0

Eosine-Methyleenblauwoplossing in Methanol vlg May Gruenwald

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
UN 1230	UN 1230	UN 1230	UN 1230	UN 1230
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
Methanol	Methanol	Methanol	Methanol	Methanol
Omschrijving vervoerdocument				
UN 1230 Methanol, 3 (6.1), II, (D/E)	UN 1230 Methanol, 3 (6.1), II	UN 1230 Methanol, 3 (6.1), II	UN 1230 Methanol, 3 (6.1), II	UN 1230 Methanol, 3 (6.1), II
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)
14.4. Verpakkingsgroep				
II	II	II	II	II
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Transportreglementering (ADR) : Onderworpen
Classificatiecode (ADR) : FT1
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 336
Oranje identificatiebord :



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : D/E
EAC code : •2WE

Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen
Nr. NS (Brand) : F-E
Nr. NS (Verspilling) : S-D
MFAG-Nr : 19

Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Onderworpen aan de bepalingen

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : FT1
Vervoer toegestaan (ADN) : T

Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID) : Onderworpen
Classificeringscode (RID) : FT1

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 14/11/2019
Datum herziening: 14/11/2019
Versie: 1.0

Eosine-Methyleenblauwoplossing in Methanol vlg May Gruenwald

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol 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-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die vallen onder VERORDENING (EU) nr. 649/2012 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN VAN DE RAAD van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

VOC-gehalte : 100 %

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

Referentie naar AwSV : Waterbedreigingsklasse (WGK) 2, Significant gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1)

12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BlmSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

TA Luft (technische richtlijn inzake de bescherming van de lucht) : 5.2.5 Organische stoffen. Klasse I

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Denemarken

Brandgevaarnclassificatie : Klasse I-1

Opslagcapaciteit : 1 liter

Opmerkingen betreffende de indeling : F <Ontvl. vlst. 2>; Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken
Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
2.2	Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	Gewijzigd	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 14/11/2019

Datum herziening: 14/11/2019

Versie: 1.0

Eosine-Methyleenblauwoplossing in Methanol vlg May Gruenwald

8.2	Passende technische maatregelen	Toegevoegd	
-----	---------------------------------	------------	--

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 3 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, categorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, categorie 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Acute orale toxiciteit, categorie 3
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, categorie 2
STOT SE 1	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 1
STOT SE 2	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 2
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H331	Giftig bij inademing.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H371	Kan schade aan organen veroorzaken.

Classificatie en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de classificatie van de mengels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	
Acute Tox. 3 (Oral)	H301	
Acute Tox. 3 (Dermal)	H311	
Acute Tox. 3 (Inhalation)	H331	
STOT SE 1	H370	

Interchema 2.4

Waarschuwing:

De inhoud van dit veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg samengesteld uit huidige beschikbare gegevens en informatie van leveranciers, wordt verondersteld juist te zijn, maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt.

Het beschrijft het product met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het product garanderen. Antonides C.V. zal niet aansprakelijk kunnen worden gehouden voor eventuele schade, van welke aard of omvang ook, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien.

Voor algemene voorwaarden: www.antonides.com