

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 04

Datum van Uitgave: 06 Maart 2020

Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012

www.vishaypg.com

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOLGENS VERORDENING (EG) NR.  
907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

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

- 1.1 Productidentificatie**  
Productnaam M-Bond Curing Agent 10A  
CAS Nr. Mengsel  
EINECS No. Mengsel  
REACH Registratie Nr. Niet toegekend.
- 1.2 Aanbevolen gebruik van de chemicaal en beperkingen op het gebruik**  
Geïdentificeerd Gebruik Lijmen.  
Ontraden Gebruik Voorzover bekend, geen.
- 1.3 Leveranciers gegevens**  
Gegevens van het Bedrijf  
VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD  
Stroudley Road  
Basingstoke  
Hampshire  
RG24 8FW  
Verenigd Koninkrijk  
Telefoon +44 (0) 1256 462131  
Fax +44 (0) 1256 471441  
E-mail (bekwame persoon) mm.uk@vishaypg.com
- 1.4 Telefoon Nr. In Noodgevallen**  
Telefoon Nr. In Noodgevallen (00-1) 703-527-3887 – CHEMTREC  
Gesproken talen 24 uur, Engels gesproken

## 2. RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- 2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**  
Acute tox. 4; H302  
Acute tox. 4; H312  
Huidcorr. 1B; H314  
Skin Sens. 1; H317  
Eye Dam. 1; H318  
Acute tox. 2; H330  
STOT eenm. 3; H335  
Repr. 1B; H360F  
Aquatic Chronic 2; H411
- 2.2 Etiketteringselementen**  
Productnaam Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  
M-Bond Curing Agent 10A

Gevarenpictogram(men)



Signaalwoord(en)

GEVAAR

Bevat:

1,5-diamino-3-azapentaan en Bisfenol A

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 04

Datum van Uitgave: 06 Maart 2020

Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012

www.vishaypg.com

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOLGENS VERORDENING (EG) NR.  
907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

## Gevarenaanduiding(en)

H302: Schadelijk bij inslikken.  
H312: Schadelijk bij contact met de huid.  
H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H330: Dodelijk bij inademing.  
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H360F: Kan de vruchtbaarheid schaden.  
H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## Veiligheidsaanbeveling(en)

P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.  
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.

## Aanvullende informatieve

Geen

## 2.3 Andere gevaren

Geen

### 3. 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.	REACH Registratie Nr.	Gevarenaanduiding(en)
1,5-diamino-3-azapentaaan (diethylenetriamine)	65-75	111-40-0	203-865-4	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H312 Huidcorr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute tox. 2; H330 STOT eenm. 3; H335
Bisfenol A (4,4'-isopropylideendifenol)	25-35	80-05-7	201-245-8	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Skin Sens. 1; H317 Ooglet. 1; H318 STOT eenm. 3; H335 Repr. 1B; H360F Aquatic Chronic 2; H411

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

### 4. RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELLEN



#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Zelfbescherming van de eerste aider

Draag geschikte beschermende kleding. Damp niet inademen. Vermijd elk contact. Geen mond-op-mond beademing toepassen. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Een was voorziening / voor doeleinden als het reinigen van de ogen en de huid hoort aanwezig te zijn.

Versie: 04

Datum van Uitgave: 06 Maart 2020

Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012

www.vishaypg.com

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

Inademing	NA INADEMING: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen. Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij ademnood, zuurstof toedienen door een daartoe bevoegde functionaris.
Huidcontact	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen. Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen.
Oogcontact	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen. Behandeling door een oftalmoloog als gevolg van mogelijke bijtende brandwonden kan nodig zijn.
Inslikken	INDIEN INGELSIKT: De mond spoelen. Wek braken niet op tenzij dit wordt geïnstrueerd door medisch personeel. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen.
<b>4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</b>	Schadelijk bij opname door de mond. Schadelijk bij aanraking met de huid. Dodelijk bij inademing. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
<b>4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b>	Symptomen behandelen. Tot 48 uur na blootstelling kan vochtophoping in de longen (longoedeem) optreden, met kans op dodelijke afloop. De patiënt moet gedurende ten minste 48 uur onder medisch toezicht blijven.
<b>Aanwijzingen voor een dokter:</b>	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Zoek snel hulp, bij voorkeur van een oftalmoloog. Voor chemische verbranding van de ogen kan een uitgebreide irrigatie nodig zijn. NA INSLIKKEN: Vanwege de irriterende eigenschappen, kan inslikken leiden tot brandwonden/zweren in de mond, maag en lagere spijsverteringskanaal daaropvolgende vernauwing.

## 5. RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

<b>5.1 Blusmiddelen</b>	
Geschikte Blusmiddelen	Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving. Blussen met kooldioxyde, poeder, schuim of verneveld water. Alcoholbestendig schuim (type ATC) heeft de voorkeur.
Ongeschikte blusmiddelen	Halonen. Geen gebonden water gebruiken. Directe waterstraal kan het vuur verspreiden.
<b>5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b>	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Stikstofoxiden, Aldehyde, Koolmonoxide en Koolzuur.
<b>5.3 Advies voor brandweelieden</b>	Lekken dichten indien dit zonder gevaar mogelijk is. Brandweelieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. De omgeving evacueren en personeel uit de wind houden. Rook niet inademen. Gaswolk "neerslaan" met verneveld water, maar niet met waterstraal op een lek van de tank spuiten. Vermijd afvloeien naar waterwegen en rioleringen.

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

<b>6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures</b>	Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Vermijd elk contact. Damp niet inademen. Opslag- en opvangreservoir aarden.
<b>6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>	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.
<b>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</b>	Kleine hoeveelheden gemorste stof: Gemorste stof opnemen in zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. Niet opnemen in zaagsel of andere brandbare materialen. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Grote hoeveelheden gemorste stof: Omdijk het gebied om lekkage in te sluiten en lozing in het riool, afvoeren of andere waterlopen te voorkomen. Gebruik waterspray om dampen af te koelen en te verspreiden en om de werknemers te

Versie: 04  
 Datum van Uitgave: 06 Maart 2020  
 Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012

www.vishaypg.com

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830**

beschermen. Indien mogelijk, gebruik vacuüm apparatuur voor het opvangen van gemorste materialen. Ventileer het gebied en was de leklocatie nadat het materiaal is opgeruimd. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie rubriek: 8, 13

**7. RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**

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

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft Vermijd elk contact. Damp niet inademen. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek: 8. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen voor pauzes en na het werk.

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

Onder inert gas (bv stikstof) bewaren ter voorkoming van het intreden van vocht of lucht in de verpakking. Een gedeeltelijk gelegeerde verpakking grondig spoelen met inert gas alvorens te sluiten. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte, ontstekingsbronnen en direct zonlicht.

Opslagtemperatuur  
 Opslagtermijn  
 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geschikt verpakkingsmateriaal: Roestvaststaal, Aluminium.  
 Ongeschikt verpakkingsmateriaal: Brons, Koper, koperlegering, Brons.  
 Omgevingstemperatuur. Bewaren bij een temperatuur beneden (°C): 27  
 Tegen vocht beschermen. Bulkopslag dient plaats te vinden onder stikstofdeken. Verwijderd houden van: nitroserende middelen, Cellulose Nitraten, Sterke oxidatiemiddelen, sterke basen, Zuren, Aldehyde, metalen (Koper, Zink en legeringen daarvan) en Gehalogeniseerde verbindingen, Zaagsel.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Zie rubriek: 1.2

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

**8.1 Controleparameters**

**8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden**

STOF	CAS Nr.	TGG 8 uur mg/m <sup>3</sup>	TGG 15 min mg/m <sup>3</sup>
Bisfenol A*	80-05-7	10	-

Bron: Arbeidsomstandighedenregeling Geldend van 05-07-2016 t/m heden

Let op: Inhaleerbare fractie

TGG: Tijdgewogen gemiddelde

STOF	CAS Nr.	MAC-waarde TGG (8 uur ppm)	MAC-waarde TGG (8 uur mg/m <sup>3</sup> )	MAC-waarde TGG (15 min. ppm)	MAC-waarde TGG (15 min. mg/m <sup>3</sup> )	Let op
Bisfenol A	80-05-7	-	2	-	-	IOELV Inhaleerbare fractie

Let op: IBG: Indicatieve Bedrijfshygiënische Grenswaarde (IOELV)

MAC: Maximaal Aanvaarde Concentraties

**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. Garantie dat de oogspoel systemen en de veiligheid douches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Versie: 04

Datum van Uitgave: 06 Maart 2020

Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012

www.vishaypg.com

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

## 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE)

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. 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. Vermijd elk contact. Damp niet inademen. Handen wassen voor pauzes en na het werk. Houd werkkleding gescheiden. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.

Bescherming van de ogen/het gezicht



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

Wordt aanbevolen: Veiligheidsbril/zuurbril/gelaatsscherm.

Bescherming van de huid



Bescherming van de handen: Draag ondoorlatende handschoenen (EN374). Handschoenen regelmatig vervangen om doorslag te voorkomen. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen.

Wordt aanbevolen: Butylrubber, Polyethyleen, PVC, Polyvinylalcohol, Viton, Neopreen.

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



Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Een passend masker met filtertype A-1 (EN141 of EN405) is geschikt.

Wordt aanbevolen: Patroon voor organische dampen met een pre-filter voor deeltjes, type AP2

Thermische gevaren

Niet van toepassing.

## 8.2.3 Beheersing Van Milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu.

## 9. RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Helder Vloeistof
Geur	Ammoniakaal Geur
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	Niet vastgesteld.
Smelt-/vriespunt	Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	199°C
Vlampunt	102°C [Closed cup/Gesloten kroes]
Verdampingssnelheid	Niet vastgesteld.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing - Vloeistof
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste Explosiegrens (vol% in lucht): 1.4
Dampspanning	Bovenste Explosiegrens (vol% in lucht): 9.2
Dampdichtheid	<1 @ 27°C
Relatieve dichtheid	3.56 (Lucht = 1)
Oplosbaarheid	1.02 g/cm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> O = 1)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Het product is oplosbaar in water.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet-explosief.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

9.2 Overige informatie Geen

**10. RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

10.1	<b>Reactiviteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2	<b>Chemische stabiliteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden. Kan ontleden bij verhitting.
10.3	<b>Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor. Wanneer de gemorste stof in een poetslap geabsorbeerd wordt, kan het materiaal op kamertemperatuur spontaan ontbranden.
10.4	<b>Te vermijden omstandigheden</b>	Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Bewaren bij een temperatuur beneden (°C): 27
10.5	<b>Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Verwijderd houden van: nitroserende middelen, Cellulose Nitraten, Sterke oxidatiemiddelen, sterke basen, Zuren, Aldehyde, metalen (Brons, Koper, Brons, Zink en legeringen daarvan), Gehalogeniseerde verbindingen, Zaagsel.
10.6	<b>Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Ontleedt bij brand onder afgifte van vergiftige dampen: Stikstofoxiden, Aldehyde, Koolmonoxide, Koolzuur, Ammoniak, Vluchtig Amine.

**11. RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

11.1	<b>Informatie over toxicologische effecten (Stoffen in bereiding / mengsels)</b>	
	<b>Acute toxiciteit</b>	
	Inslikken	Mengsel: Acute tox. 4; H302: Schadelijk bij inslikken. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: LD50: 500 - 1000 mg/kg lg/dag.
	1,5-diamino-3-azapentaan	Acute tox. 4; H302: Schadelijk bij inslikken. EU Geharmoniseerde classificatie
	Inademing	Acute tox. 2; H330: Dodelijk bij inademing. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: LC50 (Damp): 0.5 – 1.0 mg/l
	1,5-diamino-3-azapentaan	Mengsel: Acute tox. 2; H330: Dodelijk bij inademing. NOEL (Lucht)(rat) mg/l: 0.07 (OECD 403)
	Huidcontact	Mengsel: Acute tox. 4; H312: Schadelijk bij contact met de huid. Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: LD50: 1000 - 2000 mg/kg lg/dag
	1,5-diamino-3-azapentaan	Acute tox. 4; H312: Schadelijk bij contact met de huid. EU Geharmoniseerde classificatie
	<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Mengsel: Huidcorr. 1B; H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
	1,5-diamino-3-azapentaan	Huidcorr. 1B; H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. EU Geharmoniseerde classificatie. Bijt op de huid. (konijn) (Naamloze publicatie, 1957)
	<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Mengsel: Eye Dam. 1; H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
	1,5-diamino-3-azapentaan	Eye Dam. 1; H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. Bijt in de ogen. (Naamloze publicatie, 1970)
	Bisfenol A	Eye Dam. 1; H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. EU Geharmoniseerde classificatie. Bijt in de ogen. (konijn) (OECD 405)
	<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	Mengsel: Skin Sens. 1; H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	1,5-diamino-3-azapentaan	Skin Sens. 1; H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. EU Geharmoniseerde classificatie. Sensibilisering van de huid: Positief (muis) (OECD 429)
	Bisfenol A	Skin Sens. 1; H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. EU Geharmoniseerde classificatie. Sensibilisering van de huid: Negatief (muis) (OECD 406)
	<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
	<b>Kankerverwekkendheid</b>	Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
	<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Mengsel: Repr. 1B; H360F: Kan de vruchtbaarheid schaden.
	Bisfenol A	Repr. 1B; H360F: Kan de vruchtbaarheid schaden. EU Geharmoniseerde classificatie. NOAEL (muis): 300 ppm Lichaamsgewicht (OECD 416).
	<b>STOT bij eenmalige blootstelling</b>	Mengsel: STOT eenm. 3; H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830**

	1,5-diamino-3-azapentaan	STOT eenm. 3; H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan longoedeem veroorzaken.(rat) (Naamloze publicatie, 1970) (OECD 403)
	Bisfenol A	STOT eenm. 3; H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. EU Geharmoniseerde classificatie.
<b>STOT bij herhaalde blootstelling</b>		Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>Gevaar bij inademing</b>		Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
<b>11.2 Overige informatie</b>		Geen.

**12. RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

<b>12.1 Toxiciteit</b>		Mengsel: Aquatic Chronic 2; H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Geschat Mengsel LC50 ≤1 mg/l (Vis)
	Bisfenol A	Aquatic Chronic 2; H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. LC50 (vis) mg/l:3.0 – 8.3 (OECD 203) NOEC (Vis): 0.016 mg/L (Naamloze publicatie, 2000)
<b>12.2 Persistentie en afbreekbaarheid</b>		Mengsel: Geen gegevens over het mengsel als geheel.
	1,5-diamino-3-azapentaan	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. (OECD 302A)
	Bisfenol A	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. (OECD 301F)
<b>12.3 Bioaccumulatie</b>		Mengsel: Geen gegevens over het mengsel als geheel.
	1,5-diamino-3-azapentaan	De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu. Bioconcentratiefactor (BCF): < 6.3 l/kg (Vis) (OECD 305C) EU ECHA Registratie Eindpunt samenvatting.
	Bisfenol A	De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu. Bioconcentratiefactor (BCF): < 73 l/kg (Vis) EU ECHA Registratie Eindpunt samenvatting.
<b>12.4 Mobiliteit in de bodem</b>		Mengsel: Geen gegevens over het mengsel als geheel.
	1,5-diamino-3-azapentaan	De verbinding heeft een lage mobiliteit in de bodem. Koc: 19111 l/kg @ 25 °C; Log(Koc): 4.3 l/kg @ 25 °C (Naamloze publicatie, 1991). EU ECHA Registratie Eindpunt samenvatting.
	Bisfenol A	De verbinding is matig mobiel in de bodem. Koc: 750 l/kg @ 25 °C. EU ECHA Registratie Eindpunt samenvatting.
<b>12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>		Mengsel: Niet ingedeeld als PBT of zPzB. Geen van de stoffen in dit product voldoet aan de criteria om beschouwd te worden als een PBT of vPvB stof.
<b>12.6 Andere schadelijke effecten</b>		Voorzover bekend, geen.

**13. RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

<b>13.1 Afvalverwerkingsmethoden</b>		Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Stuur na voorbehandeling door naar een geschikte verbrandingsinstallatie voor gevaarlijk afval voorzieningen volgens de wetgeving.
<b>13.2 Aanvullende informatieve</b>		Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

**14. RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 VN-nummer</b>	UN 2927	UN 2927	UN 2927
<b>14.2 Officiële Vervoersnaam</b>	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS 1,5-diamino-3-azapentaan)	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS 1,5-diamino-3-azapentaan)	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS 1,5-diamino-3-azapentaan)
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	6.1 + 8	6.1 + 8	6.1 + 8

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 04

Datum van Uitgave: 06 Maart 2020

Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012

www.vishaypg.com

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOLGENS VERORDENING (EG) NR.  
907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

14.4	Verpakkingsgroep	II	II	II
14.5	Milieugevaren	Milieuschadelijke stof	Ingedeeld als een zeewaterverontreinigend e stof ('marine pollutant').	Milieuschadelijke stof
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie rubriek: 2		
14.7	Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing		
14.8	Aanvullende informatie	Geen		

## 15. RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1	Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel			
15.1.1	EU verordeningen Vergunningen en/of Beperkingen Op Gebruik Zeer zorgwekkende stof(fen) CoRAP Stoffenbeoordeling		De bepalingen bevatten niet de componenten in het mengsel De bepalingen bevatten niet de componenten in het mengsel Bisfenol A: Stof beoordeeld in 2012; de beoordelende lidstaat heeft voorgesteld om de registrerende partijen te vragen meer informatie te verschaffen.	
15.1.2	Nationale verordeningen Duitsland Nederland		Gevaar voor water klasse: 2 (Zelfinschatting) Bisfenol A: Zeer zorgwekkende stof(fen)	
15.2	Chemischeveiligheidsbeoordeling		Niet beschikbaar.	

## 16. RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: 2.2; 7.2; 10.5; 11.1; 11.2; 12.1 – 12.6; 16 (LEGENDE). Vervangt: V.03

De volgende hoofdstukken hebben updates, die worden  
aangegeven door :

Referentie: bestaand veiligheidsinformatieblad, Bestaande ECHA registratie(s) vooren Geharmoniseerde classificatie(s) voor 1,5-diamino-3-azapentaan (CAS Nr. 111-40-0) en Bisfenol A (CAS Nr. 80-05-7).

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Basis van de indeling
Acute tox. 4; H302	Berekening geschatte acute giftigheid mengsel
Acute tox. 4; H312	Berekening geschatte acute giftigheid mengsel
Huidcorr. 1B; H314	drempelwaarde berekening
Skin Sens. 1; H317	drempelwaarde berekening
Eye Dam. 1; H318	drempelwaarde berekening
Acute tox. 2; H330	Berekening geschatte acute giftigheid mengsel
STOT eenm. 3; H335	drempelwaarde berekening
Voortpl. 2; H361F	drempelwaarde berekening
Aquatic Chronic 2; H411	Sommatie Berekening

### LEGENDE

ADR: Europese Overeenkomst Betreffende het Internationale Vervoer  
van Gevaarlijke Goederen Over de Weg

CAS: Chemical Abstracts Service

IATA: Associatie Voor Internationaal Luchtvervoer

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

IBG: Indicatieve Bedrijfshygiënische Grenswaarde (IOELV)

LC50: Dodelijke concentratie waarbij 50% van de populatie overlijdt

LD50: Dodelijke dosis waarbij 50% van de populatie overlijdt

NOEC: concentratie zonder waargenomen effecten

NOEL: dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld

OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

PBT: Persistente, Bioaccumulerend en Toxische

PNEC: Voorspelde Concentraties Zonder Effect

RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van  
gevaarlijke goederen

zPzB: zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie: 04

Datum van Uitgave: 06 Maart 2020

Datum van Eerste Uitgave: 20 Maart 2012

www.vishaypg.com

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD VOLGENS VERORDENING (EG) NR.  
907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

---

## Gevarenklasse / Classificatiecode:

Acute Tox. 4; Acute toxiciteit, Categorie 4  
Acute Tox. 4; Acute toxiciteit, Categorie 4  
Skin Corr. 1B; Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B  
Skin Sens. 1; Overgevoeligheid van de huid, categorie 1  
Eye Dam. 1; Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1  
Acute Tox. 2; Acute toxiciteit, Categorie 2  
STOT SE 3;  
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling  
STOT eenm.  
, Categorie 3  
Repr. 1B; Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 1B  
Aquatic Chronic 2; Gevaarlijk voor het aquatische milieu, Chronisch,  
Categorie 2

## Gevarenaanduiding(en)

H302: Schadelijk bij inslikken.  
H312: Schadelijk bij contact met de huid.  
H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H330: Dodelijk bij inademing.  
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
  
H360F: Kan de vruchtbaarheid schaden.  
H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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 Precision Group geeft geen waarborg dat het product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. Vishay Precision Group aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit dood of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publicatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.

**Bijlage bij het uitgebreide Veiligheidsinformatieblad (VIB-e)**  
**Geen gegevens beschikbaar.**



## 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.