

Veiligheidsinformatieblad

M-Bond 43B




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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 30/11/2022
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 5.0

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

1.1 Productidentificatie	
Naam van produkt	M-Bond 43B
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	Adhesive.
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
Telefoon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
E-mail (vakkundig persoon)	mm.de@vpgsensors.com
1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen	
Telefoon Nr. In Noodgevallen	+31 (0) 88 755 8000 (00-1) 703-527-3887
Gesproken talen	Alle officiële Europese talen. CHEMTREC (24 uren)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel	
2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412
2.2 Etiketteringselementen	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Naam van produkt	M-Bond 43-B
Gevarenpictogram(men)	  
Signaalwoord(en)	GEVAAR

Veiligheidsinformatieblad

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 30/11/2022
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 5.0

Bevat:	Ethyl methyl ketone; Xylene; Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700) and Diacetone alcohol.
Gevarenaanduiding(en)	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp. H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. H315: Veroorzaakt huidirritatie. H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbeveling(en)	P261: Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden. P264: Na het werken met dit product handen en blootgestelde huid grondig wassen. P280: Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. P301+P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. P330: De mond spoelen.
Aanvullende informatie	Voorzover bekend, geen
2.3 Andere gevaren	Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 **Stoffen** - niet van toepassing.

3.2 **Mengsels**

EG Indeling Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS-nr.	EG-nr.	De Registratie Nr van het REACH	Gevaren indeling
Ethyl methyl ketone	35 - 40	78-93-3	201-159-0	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Xyleen	20 - 25	1330-20-7	215-535-7	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700)	15 - 20	25068-38-6	500-033-5	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Diacetone alcohol	10 - 15	123-42-2	204-626-7	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319

Veiligheidsinformatieblad

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 30/11/2022
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 5.0

					STOT SE 3; H335 Repr. 2; H361d
4,4'-Sulfonydianiline	5 - 10	80-08-0	201-248-4	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Acute Tox. 4; H302 STOT SE 2; H371 (bloed STOT RE 1; H372 (Testikel, bijbal)(Ingestie STOT RE 2; H373 (bloed, milt, lever) Aquatic Chronic 2; H411

Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG) & M-factor

Chemische identiteit van de stof	CAS-nr.	EG-nr.	Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG)	M-factor
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)	25068-38-6	500-033-5	Skin Irrit. 2; H315: C \geq 5 % Eye Irrit. 2; H319 : C \geq 5 %	-
Diacetone alcohol	123-42-2	204-626-7	Eye Irrit. 2; H319 : C \geq 10 %	-
4,4'-Sulfonydianiline	80-08-0	201-248-4	-	Chronisch: 1

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

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Vermijd blootstelling tijdens de zwangerschap. Damp niet inademen. Geen mond-op-mond beademing toepassen.

Huidcontact

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Luchtwegen vrijhouden. Nauwsluitende kledingstukken (bijv. kraag, stropdas, riem of tailleband) losmaken. Alleen kunstmatige ademhaling toepassen indien de patiënt niet meer ademhaalt of onder medisch toezicht. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Oogcontact

BIJ CONTACT MET DE HUID: Verontreinigde kleding uittrekken en alle besmette lichaamsdelen met ruim water wassen. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Inslikken

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Raadpleeg een arts als irritatie van de ogen ontwikkelt of aanhoudt.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

INDIEN INGELSIKT: De mond spoelen. Geef niets via de mond een bewusteloos persoon. GEEN braken opwekken. Bij spontaan overgeven het hoofd tot onder heuphoogte buigen om aspiratie te voorkomen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen.

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 30/11/2022
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 5.0

Opslagtermijn
Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Stabiel onder normale omstandigheden.
Verwijderd houden van: Oxydant, Reducerend middel, Aminen, Ammoniak, sterke basen, Zuren en Isocyanaat
Zie Rubriek: 1.2.

7.3 Specifiek eindgebruik

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
2-Butanon	78-93-3	590	-	900	H
Xyleen, o-, m-, p-isomeren	1330-20-7	210	-	442	H

Bron: Arbeidsomstandighedenregeling
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.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. Vermijd elk contact. Inademing van damp vermijden. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. werkkleding apart bewaren. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.

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

Bescherming van de ogen/het gezicht



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

Bescherming van de huid



Bescherming van de handen:

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

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

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 30/11/2022
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 5.0



Thermische gevaren

EN405) is geschikt. Selecteer een filter die geschikt is voor organische gassen en dampen. Wordt aanbevolen: EN143, Filtertype A.

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.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeibaar (viskeus)
Kleur	Barnsteenkleurig
Geur	Aceton Geur
Smeltpunt en vriespunt	-86°C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	80°C
Ontvlambaarheid	Geen gegevens beschikbaar
Onder- en bovenexplosiegrens of onder- en bovenontvlambaarheidsgrens	Onderste Explosiegrens (vol% in lucht): 1 Bovenste Explosiegrens (vol% in lucht): 11.4
Vlampunt	-9 °C [Open cup/Open kroes]
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
pH	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	in geringe mate oplosbaar (Water): < 20%
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log waarde)	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	78 @ 20°C (mmHg)
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	0.92 (H ₂ O = 1)
Relatieve dampdichtheid	3.5 (Lucht = 1)
Deeltjeskarakteristieken	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen	Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.
Brandbevorderende eigenschappen	Niet oxiderend.
Inhoud met vluchtige organische verbindingen	738 g/L

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbron en een steekvlam geven. Vermijd contact met: Sterke oxidatiemiddelen (Kan brand veroorzaken). Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in direct zonlicht plaatsen.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Verwijderd houden van: Oxydant, Reducerend middel, Aminen, Ammoniak, sterke basen, Zuren en Isocyanaat
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Kooldioxide en Koolmonoxide.

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
 Datum van Uitgave: 30/11/2022
 Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
 Versie 5.0

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Inslikken

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

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

Inhalatie

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

Berekening geschatte acute giftigheid mengsel: geschat LC50 > 20 mg/L. (Damp)

Huidcontact

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

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

Huidcorrosie/-irritatie

Ethyl methyl ketone

Mengsel: Skin Irrit. 2: H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Langdurig contact met de huid heeft huidontvetting tot gevolg, hetgeen irritaties en, in sommige gevallen, huidontsteking als gevolg heeft. (Smith R & Mayers MR, 1944)

Xylene

Skin Irrit. 2; H315

EU Geharmoniseerde classificatie

EU ECHA Registratie Eindpunt samenvatting: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700)

Skin Irrit. 2; H315

EU Geharmoniseerde classificatie

Geen gegevens

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ethyl methyl ketone

Mengsel: Eye Irrit. 2: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Eye Irrit. 2; H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Testresultaat: Irriterend voor de ogen. (OECD 405) ECHA Registratie Eindpunt samenvatting

Xyleen

Eye Irrit. 2; H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

EU ECHA Registratie Eindpunt samenvatting: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700)

Eye Irrit. 2; H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

EU Geharmoniseerde classificatie

Geen gegevens

Diacetone Alcohol

Eye Irrit. 2; H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

EU ECHA Registratie Eindpunt samenvatting : Irriterend voor de ogen. (konijn) (OCED 405)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700)

Mengsel: Skin Sens. 1: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Skin Sens. 1: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

EU Geharmoniseerde classificatie

Geen gegevens

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

Diacetone alcohol

Mengsel: Repr. 2; H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Mengsel: Repr. 2; H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Maternale toxiciteit NOAEL: 1000 mg/kg/day,

Ontwikkeling NOAEL 1000 mg/kg/day.

EU ECHA-registratiedossier

STOT bij eenmalige blootstelling

Mengsel:

STOT SE 3; H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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

Ethyl methyl ketone

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

Ratten bij alle dosis niveaus: gang abnormaliteiten en/of standafwijkingen.

Hogere dosis groepen: sommige ratten waren comateus of uitgestrekt binnen

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 30/11/2022
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 5.0

		een paar uur na toediening, met sommige dieren onbewust gedurende 24 uur(OECD 423)
	Xyleen	STOT SE 3; H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. EU ECHA Registratie Eindpunt samenvatting: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
STOT bij herhaalde blootstelling		STOT RE 2: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
	Xyleen	STOT RE. 2; H373 Ingestie: Waargenomen bijwerkingen – NOAEL (rat) 250 mg/kg lg/dag Inhalatie: Waargenomen bijwerkingen – NOAEC (rat) 3515 mg/m ³
	4,4'-Sulfonydianiline	STOT SE 2; H371: Kan schade aan organen: bloed STOT RE 1; H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling: (Testikel, bijbal)(Ingestie Geharmoniseerde classificatie; ECHA-registratiedossier
Gevaar bij inademing		Asp. Tox. 1; H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
	Xyleen	Asp. Tox. 1; H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. EU ECHA-registratiedossier
11.2 Informatie over andere gevaren		
11.2.1	Hormoonontregelende eigenschappen	Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.
11.2.2	Overige informatie	Geen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit		Mengsel: Aquatic Chronic 3; H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
	Xyleen	Aquatic Chronic 3; H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Chronisch Toxiciteit: NOEC (Vis) mg/l >1.3 (Walsh et al, 1977) ECHA-registratiedossier
	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700)	Aquatic Chronic 2; H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Geharmoniseerde classificatie
	4,4'-Sulfonydianiline	Aquatic Chronic 2; H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Geharmoniseerde classificatie
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid		Geen gegevens over het mengsel als geheel.
	Ethyl methyl ketone	Licht biologisch afbreekbaar. (28 dagen) (OECD 301 F)
	Xyleen	Licht biologisch afbreekbaar. (10 dagen) (OECD 301 F)
	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700):	Weinig of geen biologische afbraak is waargenomen (OECD 301F)
	Diacetone Alcohol	Licht biologisch afbreekbaar. (10 dagen) (OECD 301 F)
	4,4'-Sulfonydianiline	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
12.3 Mogelijke bioaccumulatie		Geen gegevens over het mengsel als geheel.
	Ethyl methyl ketone	Geen gegevens
	Xyleen	De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu. EU ECHA-registratiedossier
	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700):	Geen gegevens
	Diacetone Alcohol	De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu. EU ECHA-registratiedossier
	4,4'-Sulfonydianiline	De stof zal nauwelijks accumuleren in het milieu. EU ECHA-registratiedossier
12.4 Mobiliteit in de bodem		Geen gegevens over het mengsel als geheel.

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
 Datum van Uitgave: 30/11/2022
 Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
 Versie 5.0

	Ethyl methyl ketone	Geen gegevens
	Xyleen	De stof heeft vermoedelijk een matige mobiliteit in de bodem. EU ECHA-registratiedossier
	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700):	Van de verbinding wordt aangenomen dat het weinig mobiel is in de bodem.
	Diacetone Alcohol	Slecht oplosbaar in: Water Van de verbinding wordt aangenomen dat het weinig mobiel is in de bodem. EU ECHA-registratiedossier
	4,4'-Sulfonydianiline	Van de verbinding wordt aangenomen dat het weinig mobiel is in de bodem. EU ECHA-registratiedossier
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) HP3, HP4, HP5, HP10, HP13, HP14
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
14.1	VN-nummer of ID nummer	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	KLEEFSTOFFEN die ontvlambare vloeistof bevatten	KLEEFSTOFFEN die ontvlambare vloeistof bevatten	KLEEFSTOFFEN die ontvlambare vloeistof bevatten
14.3	Transportgevaarklasse(n)	3	3	3
14.4	Verpakkingsgroep	II	II	II
14.5	Milieugevaren	niet van toepassing	niet van toepassing	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').
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
	Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken [Seveso III Richtlijn]	P5c

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 30/11/2022
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 5.0

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) 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 Duitsland

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: V5.0 - Nieuwe SDS-verordening 2020/878-indeling, alle secties zijn bijgewerkt met nieuwe informatie. Lees het veiligheidsinformatieblad zorgvuldig door.

Referentie:

bestaand veiligheidsinformatieblad, EU Geharmoniseerde classificatie(s) voor Ethyl methyl ketone (CAS-nr. 78-93-3), Xyleen (CAS-nr. 1330-20-7), Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight < 700) (CAS-nr. 25068-38-6), Diacetone alcohol (CAS-nr. 123-42-2) en 4,4'-Sulfonyldianiline (CAS-nr. 80-80-0).

EU Bestaande ECHA registratie(s) voor Ethyl methyl ketone (CAS-nr. 78-93-3), Xyleen (CAS-nr. 1330-20-7), Diacetone alcohol (CAS-nr. 123-42-2) en 4,4'-Sulfonyldianiline (CAS-nr. 80-80-0).

- Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank, 1977, Residues of emulsified xylene in aquatic weed control and their impact on rainbow trout, Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO: 15p

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

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Indelingsprocedure
Flam. Liq. 2; H225	Vlampunt [Open cup/Open kroes] Testresultaat/ Kookpunt (°C)
Asp. Tox. 1; H304	drempelwaarde berekening, geschat Viscositeit
Skin Irrit. 2; H315	drempelwaarde berekening
Skin Sens. 1; H317	drempelwaarde berekening
Eye Irrit. 2; H319	drempelwaarde berekening
STOT SE 3; H335	drempelwaarde berekening
STOT SE 3; H336	drempelwaarde berekening
STOT RE 2; H373	drempelwaarde berekening
Repr. 2; H361d	drempelwaarde berekening
Aquatic Chronic 3; H412	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 %
EL50	Effectief beladingspercentage; 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

M-Bond 43B

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 30/11/2022
Datum van Eerste Uitgave: 20/03/2012
Versie 5.0

LC50	Dodelijke concentratie waarbij 50% van de populatie overlijdt
LD50	Dodelijke dosis waarbij 50% van de populatie overlijdt
LTEL	Maximale blootstellingslimiet voor lange duur
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	Persistente, Bioaccumulerend en Toxische
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
TWA	Tijdgewogen gemiddelde
STEL	Maximale blootstellingslimiet voor korte duur
vPvB	zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
UN	Verenigde Naties
VOC	Vluchtige organische stoffen

Gevaren indeling / Classificeringscode:

Flam. Liq. 2; Ontvlambare vloeistof, Categorie 2

Flam. Liq. 3; Ontvlambare vloeistof, Categorie 3

Asp. Tox. 1; Aspiratiotoxiciteit, Categorie 1

Acute Tox. 4; Acute toxiciteit, Categorie 4

Acute Tox. 4; Acute toxiciteit, Categorie 4

Acute Tox. 4; Acute toxiciteit, Categorie 4

Skin Irrit. 2; Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2

Skin Sens. 1; Overgevoeligheid van de huid, categorie 1

Eye Irrit. 2; Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2

STOT SE 3; Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling, Categorie 3

STOT SE 3; Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling, Categorie 3

Repr. 2; Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2

STOT SE 2; Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling, Categorie 2

STOT RE 1; Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling, Categorie 1

STOT RE 2; Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling, Categorie 2

Aquatic Chronic 2; Gevaar voor het aquatisch milieu, Chronisch, Categorie 2

Aquatic Chronic 3; Gevaar voor het aquatisch milieu, Chronisch, Categorie 3

Gevarenaanduiding(en)

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H226: Ontvlambare vloeistof en damp.

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H302: Schadelijk bij inslikken.

H312: Schadelijk bij contact met de huid.

H332: Schadelijk bij inademing.

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

H371: Kan schade aan organen veroorzaken.

H372: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid 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.