

M-BOND 300 CATALYST

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 10/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 11/10/2012
Versie 2.0

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

1.1 Productidentificatie	
Naam van produkt	M-Bond 300 Catalyst
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)	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Repr. 2; H361
2.2 Etiketteringselementen	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Naam van produkt	M-Bond 300 Catalyst
Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord(en)	GEVAAR
Bevat:	Methyl ethyl ketone Peroxide; 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate; Methyl ethyl ketone; Hydrogen peroxide
Gevarenaanduiding(en)	H242: Brandgevaar bij verwarming. H302: Schadelijk bij inslikken.

Veiligheidsinformatieblad

M-BOND 300 CATALYST

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 10/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 11/10/2012
Versie 2.0

Veiligheidsaanbeveling(en)	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. H332: Schadelijk bij inademing. H361: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden. P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P234: Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. P260: Nevel/damp/spuitnevel niet inademen. P264: Na het werken met dit product handen en blootgestelde huid grondig wassen. P280: Beschermende handschoenen/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen. P370+P378: In geval van brand: Blussen met schuim, water of mist.
Aanvullende informatie	Geen
2.3 Andere gevaren	Voorzover bekend, geen

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 **Stoffen** - niet van toepassing.

3.2 **Mengsels**

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

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS-nr.	EG-nr.	De Registratie Nr van het REACH	Gevaren indeling
Methyl ethyl ketone Peroxide	> 30 - < 35	1338-23-4	215-661-2/ 700-954-4	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H322
1-isopropyl-2,2- dimethyltrimethylene diisobutyrate	>10 - ≤20	6846-50-0	229-934-9	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 3; H412
Methyl ethyl ketone	>1.5 - < 2.5	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
Waterstofperoxide	>0.5 - < 1.5	7722-84-1	231-765-0	Nog niet ingedeeld in de supply chain	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412

Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG) & M-factor

Chemische identiteit van de stof	CAS-nr.	EG-nr.	Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG)	M-factor
Waterstofperoxide	7722-84-1	231-765-0	Ox Liq. 1; H271: C ≥ 70% Ox Liq. 2; H272: 50% ≤ C < 70% Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70% Skin Corr. 1B; H314: 50% ≤ C < 70% Skin Irrit. 2; H315: 35% ≤ C < 50% Eye Dam. 1; H318: 8% ≤ C < 50%	-

M-BOND 300 CATALYST

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 10/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 11/10/2012
Versie 2.0

			Eye Irrit. 2; H319: 5% =< C < 8% STOT SE. 3; H335: C >= 35%	
--	--	--	--	--

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

Oogspoelfaciliteiten moeten zich waar mogelijk dicht bij de werkplek bevinden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, vermijd direct contact. Besmette kleding moet gewassen worden alvorens deze opnieuw gebruikt wordt. Damp niet inademen. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Geschikte adembescherming dragen indien blootstelling aan hoge concentraties produkt waarschijnlijk is. Geen mond-op-mond beademing toepassen.

Huidcontact

NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Oogcontact

BIJ CONTACT MET DE HUID: Verontreinigde kleding uittrekken en alle besmette lichaamsdelen met ruim water wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Inslikken

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

INDIEN INGELSIKT: De mond spoelen. Laat het slachtoffer overvloedig water drinken. Geef niets via de mond een bewusteloos persoon. Wek braken niet op tenzij dit wordt geïnstrueerd door medisch personeel. Bij spontaan braken, houd hoofd onder de heupen om aspiratie te voorkomen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Kan schadelijk zijn bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.

Aanwijzingen voor een dokter:

Symptomatische behandeling.
Behandeling door een oftalmoloog als gevolg van mogelijke bijtende brandwonden kan nodig zijn.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving. Bij voorkeur blussen met (zeer) fijne nevel.

Ongeschikte blusmiddelen

Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden.

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

Geen gebonden water gebruiken. Directe waterstraal kan het vuur verspreiden. Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming. Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van giftige dampen. Koolmonoxide, Kooldioxide en Stekende rook Kan met lucht een explosief mengsel vormen, vooral in besloten ruimtes.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Brandweerlieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Rook niet inademen. Indien lading aan

M-BOND 300 CATALYST

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 10/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 11/10/2012
Versie 2.0

brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. Vermijd afvloeien naar waterwegen en rioleringen.

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Inademing van damp vermijden. Houd toezicht op het dragen van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens het opruimen van een morsing. Zie Rubriek: 8.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**
Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen. Morsingen of ongecontroleerde lozingen op oppervlaktewater dienen gemeld te worden aan de betrokken waterbeheerder/autoriteiten.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**
Gebruik vonkvrij apparaat bij het afhalen van brandbare morsen. Gemorste stof opnemen in zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Voer dit materiaal en de verpakking af als chemisch afval. Ventileer het gebied en was de leklocatie nadat het materiaal is opgeruimd.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Zie Rubriek: 8, 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. 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. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Kan ontplofbare peroxiden vormen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek: 8. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Direct zonlicht vermijden.
Bij maximaal ... °C bewaren 15/04/2011 27°C. SADT 60°C.
Stabiel onder normale omstandigheden.
Verwijderd houden van: Aerosol, Ontvlambare vloeistof, Oxydant, Reducerend middel, Zuren, sterke basen, Metalen (en legeringen daarvan), Zwavelproducten, Aminen en Corrosief Stoffen. Vermijd onzuiverheden (bijv. roest, stof, as), risico op afbraak.
- bewaartemperatuur
Opslagtermijn
Chemisch op elkaar inwerkende materialen
- 7.3 Specifiek eindgebruik**
Zie Rubriek: 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 8.1 Controleparameters**
8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden

Naam	CAS nummer	TGG 8 uren mg/m ³	(C)	TGG 15 min mg/m ³	H
2-Butanon	78-93-3	590	-	900	H

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

M-BOND 300 CATALYST

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 10/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 11/10/2012
Versie 2.0

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	Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde. wasgelegenheid/water voor de reiniging van de ogen en de huid dient aanwezig te zijn.
8.2.2	Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen	De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. voor goede bedrijfshygiëne zorgen. Vermijd elk contact. Inademing van damp vermijden. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. werkkleding apart bewaren. Niet eten, drinken of roken op de werkplek. NA blootstelling: Spoelen met zoet water indien contact met de huid of ogen.

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 ondoorlaatbare handschoenen Beschermingsindex 6, overeenkomend met > 480 minuten permeatietijd. Regelmatig van handschoenen wisselen om permeatieproblemen te vermijden. (Wordt aanbevolen: EN374) Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen.

Wordt aanbevolen: PVC / Nitrilrubber

Geschikte materialen: Polyethyleen-laminaat (Minimale dikte 0.1mm)

De bescherming van het lichaam:

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



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

Thermische gevaren

niet van toepassing

M-BOND 300 CATALYST

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 10/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 11/10/2012
Versie 2.0

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
Kleur	Vrijwel kleurloos
Geur	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt en vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	66°C
Ontvlambaarheid	Brand- of ontplofingsgevaar bij verwarming.
Onder- en bovenexplosiegrens of onder- en bovenontvlambaarheidsgrens	Onderste Explosiegrens (vol% in lucht): 1.8(Aceton) Bovenste Explosiegrens (vol% in lucht): 11.8 (Aceton)
Vlampunt	-14 °C (Mengsel)
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
pH	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log waarde)	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	129 (mmHg) @ 20°C
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	0.9 (H ₂ O = 1)
Relatieve dampdichtheid	2.4 (Lucht = 1)
Deeltjeskarakteristieken	Niet van toepassing (Vloeibaar)

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen	Brand- of ontplofingsgevaar bij verwarming.
Inhoud met vluchtige organische verbindingen	712 g/L
Verdampingsnelheid (Butyl acetaat = 1)	8 (BuAc = 1)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	Stabiel onder normale omstandigheden. Als er lucht aanwezig is, kunnen er bij langdurige opslag peroxydes gevormd worden.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	De damp kan onzichtbaar en zwaarder dan lucht zijn en zich over de grond verspreiden. Kan ontplofbare peroxiden vormen. Contact met alifatische aminen veroorzaakt onomkeerbare polymerisatie met een aanzienlijke warmteopbouw. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in direct zonlicht plaatsen. Bewaren bij een temperatuur beneden (°C): 32. Contact met lucht vermijden. Vermijd contact met warmte en ontstekingsbronnen en oxidatiemiddelen. Vermijd droge destillatie, die ontplofbare peroxiden kunnen vormen.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Oxydant, Corrosief Stoffen, Reducerend middel, Sterk Zuren en Alkaliën
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Koolmonoxide, Kooldioxide, Fenolgeur en Springstof Peroxiden.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Inslikken

Mengsel: Acute Tox. 4;H302: Schadelijk bij inslikken.

Berekend acute toxiciteitsschatting (ATE): geschat LD50: > 2000 - < 5,000 mg/kg.

Methyl ethyl ketone peroxide

Acute Tox. 4;H302: Schadelijk bij inslikken.

LD50 (oraal,rat) mg/kg: 1017 (OECD 401)

Veiligheidsinformatieblad

M-BOND 300 CATALYST

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 10/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 11/10/2012
Versie 2.0

	Hydrogen peroxide	Acute Tox. 4; H302: Schadelijk bij inslikken. LD50 (oraal, rat) mg/kg: 1026 (OECD 401)
Inhalatie		Mengsel: Acute Tox. 4; H332: Schadelijk bij inademing. Berekend acute toxiciteitsschatting (ATE): geschat LC50 > 1 - < 5 mg/l (stof/nevel).
	Methyl ethyl ketone peroxide	Acute Tox. 4; H332: Schadelijk bij inademing. LC50: 1.5mg/L (stof/nevel). ECHA-registratiedossier
Huidcontact	Hydrogen peroxide	Acute Tox. 4; H332: Schadelijk bij inademing. ECHA-registratiedossier/ Geharmoniseerde classificatie
		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	Methyl ethyl ketone peroxide	Mengsel: Skin Corr. 1B; H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Skin Corr. 1B; H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Testresultaat: Bijt op de huid. (konijn) ECHA-registratiedossier
	Hydrogen peroxide	Skin Corr. 1A; H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Testresultaat: Bijt op de huid. (konijn) Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG): Skin Corr. 1A; H314: C >= 70% Skin Corr. 1B; H314: 50% =< C < 70% Skin Irrit. 2; H315: 35% =< C < 50% ECHA-registratiedossier/ Geharmoniseerde classificatie
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Methyl ethyl ketone peroxide	Mengsel: Eye Dam. 1; H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. Eye Dam. 1; H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. EU Geharmoniseerde classificatie.
	Hydrogen peroxide	Eye Dam. 1; H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel. Testresultaat: Bijt in de ogen. (konijn) OESO 405 Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG): Eye Dam. 1; H318: 8% =< C < 50% Eye Irrit. 2; H319: 5% =< C < 8% ECHA-registratiedossier/ Geharmoniseerde classificatie
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid		Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Mutageniteit in geslachtscellen		Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Kankerverwekkendheid		Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting		Mengsel: Repr. 2; H361: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.
	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Repr. 2; H361: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden. ECHA-registratiedossier
STOT bij eenmalige blootstelling		Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
STOT bij herhaalde blootstelling		Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Gevaar bij inademing		Mengsel: Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
11.2 Informatie over andere gevaren		
11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen		Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.
11.2.2 Overige informatie		Geen

M-BOND 300 CATALYST

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 10/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 11/10/2012
Versie 2.0

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1	Toxiciteit	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
12.2	Persistentie en afbreekbaarheid	geschat Mengsel LC50 >100 mg/L (Vis)
	Methyl ethyl ketone Peroxide	Geen gegevens over het mengsel als geheel.
	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Licht biologisch afbreekbaar.
	Methyl ethyl ketone	Afbreekbaarheid in water (28 dagen) – 87% (OECD 301 D)
	Waterstofperoxide	Licht biologisch afbreekbaar.
	Methyl ethyl ketone	Afbreekbaarheid in water (28 dagen) – 70.73% (OECD 301 B)
	Waterstofperoxide	Licht biologisch afbreekbaar.
	Waterstofperoxide	Water % Afbreekbaarheid: 98% (28 dagen) (Naamloze publicatie, 1998)
	Waterstofperoxide	Bodemdegradatie kent een snel verloop door de aanwezigheid van hoge concentraties katalytisch materiaal.
12.3	Mogelijke bioaccumulatie	Geen gegevens over het mengsel als geheel.
	Methyl ethyl ketone Peroxide	Kan worden ontheven op basis van log Kow < 3
	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Naar verwachting geen bioaccumulatie
	Methyl ethyl ketone	BCF: <500 (OECD 305)
	Waterstofperoxide	Laag bio-accumulatiepotentieel.
	Waterstofperoxide	Waterstofperoxide is een reactieve en kortlevende polaire stof en er wordt geen bioaccumulatie verwacht.
12.4	Mobiliteit in de bodem	Geen gegevens over het mengsel als geheel.
	Methyl ethyl ketone Peroxide	De verbinding is matig mobiel in de bodem.
	Methyl ethyl ketone	Log Koc: 2.52 (Naamloze publicatie, 2018)
	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	De verbinding is matig mobiel in de bodem.
	Methyl ethyl ketone	Log Koc: 3.51 (Meylan et al. 1992)
	Waterstofperoxide	Van de verbinding wordt aangenomen dat het zeer mobiel is in de bodem.
	Waterstofperoxide	EU ECHA Registratie Eindpunt samenvatting
	Waterstofperoxide	Van de verbinding wordt aangenomen dat het zeer mobiel is in de bodem.
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.
		Afval indeling volgens Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen): HP3, HP4, HP6, HP8, HP10
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 3105	UN 3105	UN 3105
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Organische peroxiden, type D, Vloeibaar (Contains Methyl ethyl ketone Peroxide)	Organische peroxiden, type D, Vloeibaar (Contains Methyl ethyl ketone Peroxide)	Organische peroxiden, type D, Vloeibaar (Contains Methyl ethyl ketone Peroxide)
14.3	Transportgevaarenklasse(n)	5.2	5.2	5.2
14.4	Verpakkingsgroep	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd

Veiligheidsinformatieblad

M-BOND 300 CATALYST

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 10/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 11/10/2012
Versie 2.0

14.5	Milieugevaren	Niet geclassificeerd	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd
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.:

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

Aanwijzingen voor werkgelegenheidsrestricties:

Let op:

Geïdentificeerd Gebruik niet beperkt Product
Methyl ethyl ketone Vermelding nr.40, 75
Hydrogen peroxide Vermelding nr.75
P5c

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

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)

zwak waterbedreigend (WGK 1)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsanalyse van REACH is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: V2.0 - Nieuwe SDS-verordening 2020/878-indeling, alle secties zijn bijgewerkt met nieuwe informatie. Lees het veiligheidsinformatieblad zorgvuldig door.

Referentie:

EU inventaris van indelingen en etiketteringen voor Methyl ethyl ketone peroxide (CAS No. 1338-23-4), 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate (CAS No. 6846-50-0)

Geharmoniseerde classificatie(s) voor Methyl ethyl ketone (CAS No. 78-93-3) and hydrogen peroxide (CAS No. 7722-84-1).

bestaand veiligheidsinformatieblad

ECHA-registratiedossier voor Methyl ethyl ketone peroxide (CAS No. 1338-23-4), 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate (CAS No. 6846-50-0), methyl ethyl ketone (CAS No. 78-93-3), hydrogen peroxide (CAS No. 7722-84-1).

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Indelingsprocedure
Org. Perox. D; H242	expert judgement
Acute Tox. 4; H302	Berekening geschatte acute giftigheid mengsel
Skin Corr. 1B; H314	drempelwaarde berekening
Eye Dam. 1; H318	drempelwaarde berekening
Acute Tox. 4; H332	drempelwaarde berekening
Repr. 2; H361	drempelwaarde berekening

M-BOND 300 CATALYST

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 10/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 11/10/2012
Versie 2.0

LEGENDE

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels
DNEL	Afgeleide geen effect Level
EU	European Union
EC	Europese Gemeenschap
ECHA	Europees Agentschap voor chemische stoffen
EN	Europese Norm
EC50	Effectconcentratie; 50 %
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IMO	International Maritime Organization
LC50	Dodelijke concentratie waarbij 50% van de populatie overlijdt
LD50	Dodelijke dosis waarbij 50% van de populatie overlijdt
LTEL	Maximale blootstellingslimiet voor lange duur
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
SCL	Specifieke concentratiegrenswaarde (SCG)
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
Org. Perox. D; Organische peroxide, Categorie 1
Ox. Liq. 1; Oxiderende vloeistof, Categorie 1
Acute Tox. 4; Acute toxiciteit, Categorie 4
Skin Corr. 1A; Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1
Eye Dam. 1; Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2; Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Acute Tox. 4; Acute toxiciteit, Categorie 4
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

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

Gevarenaanduiding(en)

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H242: Brandgevaar bij verwarming.
H271: Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
H302: Schadelijk bij inslikken.
H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332: Schadelijk bij inademing.
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H361: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid of het ongeboren kind te schaden.
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 verschafte 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

Veiligheidsinformatieblad



M-BOND 300 CATALYST

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

www.vpgsensors.com
Datum van Uitgave: 10/01/2023
Datum van Eerste Uitgave: 11/10/2012
Versie 2.0

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



Disclaimer

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

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

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

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

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

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.