

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

M-Bond Curing Agent 600/610

ÎN CONFORMITATE CU REGULAMENTELE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ȘI 2020/878

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 27 Septembrie 2021
Data primei ediții: 20 Martie 2012
Versiune 2.0

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

- 1.1 Element de identificare a produsului**
Nume produs M-Bond Curing Agent 600/610
Identificator unic de formulă (UFI) Nu aplicabile
Nanoform Nu aplicabile
- 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
Utilizare identificată Adezivi
Utilizari nerecomandate Nici unul cunoscut
- 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
Identificarea companiei VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH
Tatschenweg 1
74078 Heilbronn
Germania
Telefon +49 (0) 7131 39099-0
Fax +49 (0) 7131 39099-229
E-mail (persoana competenta in domeniu) mm.de@vpgsensors.com
- 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**
Număr telefon de urgenta (00-1) 703-527-3887
Limbi vorbite CHEMTREC

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
2.1.1 Regulamentul (CE) nr 1272/2008 (PCL) Flam. Liq. 2; H225
Acute Tox. 4; H302
Skin Sens. 1; H317
Eye Dam. 1; H318
Resp. Sens. 1; H334
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336
Carc. 2; H351
- 2.2 Elemente pentru etichetă** În conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 (PCL)
Nume produs M-Bond Curing Agent 600/610
Pictogramă (pictograme) de pericol



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

M-Bond Curing Agent 600/610

ÎN CONFORMITATE CU REGULAMENTELE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ȘI 2020/878

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 27 Septembrie 2021
Data primei ediții: 20 Martie 2012
Versiune 2.0

Cuvânt (cuvinte) de avertizare	PERICOL
Conține:	Tetrahidrofuran și 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride
Frază (fraze) de pericol	H225: Lichid și vapori foarte inflamabili. H302: Nociv în caz de înghițire. H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii. H318: Provoacă leziuni oculare grave. H334: Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H336: Poate provoca somnolență sau amețeală. H351: Susceptibil de a provoca cancer.
Frază (fraze) de Precauție	P210: A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcării deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P280: A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului. P304+P341: ÎN CAZ DE INHALARE: dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație. P342+P311: În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/ P305+P351+P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. P310: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
Indicații complementare	EUH019: Poate forma peroxizi explozivi.
2.3 Alte pericole	Nici unul cunoscut. Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Substanțe - nu aplicabile.

3.2 Amestecuri

Clasificare CE Regulamentul (CE) nr 1272/2008 (PCL)

Chimie identitatea substanței	% Greutate/Greutate	CAS-numar	CE-Nr.	REACH Nr de inregistrare	Clasificare de pericol
Tetrahidrofuran*	85 - 90	109-99-9	203-726-8	Nu este încă inclus în fluxul de livrări	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 (SCL ≥ 25%) STOT SE 3; H335 (SCL ≥ 25%) STOT SE 2; H336 Carc. 2; H351 EUH019
1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride	< 10	89-32-7	201-898-9	Nu este încă inclus în fluxul de livrări	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334

Nota: Pentru text complet sau fraze H vezi secțiunea 16.

*substanță cu limită de expunere națională.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

M-Bond Curing Agent 600/610

ÎN CONFORMITATE CU REGULAMENTELE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ȘI 2020/878

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 27 Septembrie 2021
Data primei ediții: 20 Martie 2012
Versiune 2.0

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR



4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Purtați echipament adecvat de protecție individuală, să evite contactul direct. Asigurați ventilație adecvată. Evitați să inspirați vaporii. Evitați orice contact. Îmbrăcămintea contaminată trebuie spălată înainte de a fi reutilizată.

Inspiratia

ÎN CAZ DE INHALARE: Dacă respirația este dificil, scoate la aer curat și să păstreze în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

Contactul cu pielea

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Scoateți hainele contaminate și spălați toate zonele afectate cu multă apă. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

Contactul cu ochii

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Țineți ochi deschis și se clătește încet și ușor cu apă timp de 15-20 de minute. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Ingerare

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: se clătește gura. Victima să bea multă apă. Nu da nimic oral unei persoane inconștient. Nu induceți starea de vomă decât dacă vi s-a indicat acest lucru de către personalul medical. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nociv în caz de înghițire. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Susceptibil de a provoca cancer.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Adnotări pentru un medic: ÎN CAZ DE INHALARE: Simptomele respiratorii, inclusiv edemul pulmonar, pot apărea cu întârziere.

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Este posibil să fie nevoie de tratament oftalmologic, în cazul arsurilor oculare cu substanțe caustice.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Astfel adecvat pentru incendiu în apropiere. Stingeți cu bioxid de carbon, pulbere chimică uscată, spumă sau prin stropire cu apă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Nu folosiți jet de apă. Jetul direct de apă poate cauza extinderea incendiului.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Lichid și vapori foarte inflamabili. Se poate descompune într-un incendiu emanând gaze toxice. Monoxid de carbon, Dioxid de carbon, Fenolic și Periculos de explozivitate Peroxizi. Vaporii sunt mai grei decât aerul și pot fi transportați pe distanțe considerabile până la o sursă de aprindere, unde pot declanșa explozii. Împiedicați lichidul să se scurgă în canalizări, subsoluri și puțuri de lucru; vaporii pot crea o atmosferă explozivă. Poate forma peroxizi explozivi.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Pompieri trebuie să poarte echipament de protecție complet, inclusiv auto-aparat de respirație. Nu inhalați aburi. Răciți containerele prin stropire cu apă dacă sînt expuse la foc. Evitați a alerga off la căile navigabile și de canalizare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

M-Bond Curing Agent 600/610

ÎN CONFORMITATE CU REGULAMENTELE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ȘI 2020/878

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 27 Septembrie 2021
Data primei ediții: 20 Martie 2012
Versiune 2.0

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

- 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** Asigurați ventilație adecvată. Opriiți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Vezi Secțiunea: 8. Evitați să inspirați vaporii.
- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** Evitați dispersarea în mediu. Nu lăsați să intre în canalizări, șanțuri sau cursuri de apă. Scurgerile sau scăpările necontrolate în cursurile de apă trebuie semnalate Agenției de Mediu sau forurilor de control adecvate.
- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** Utilizarea non-scânteii echipamente de la ridicarea deversare de inflamabil. Adsorbiți scurgerile pe nisip, pământ sau orice material adsorbant potrivit. Transferați într-un container pentru îndepărtare. Ventilați zona și spălați locul unde a avut loc scurgerea, după ce substanța a fost prelevată. Eliminați această substanță și ambalajul său ca deSeuri periculoase
- 6.4 Trimiteri către alte secțiuni** Vezi Secțiunea: 8, 13

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Asigurați ca personalul de deservire este antrenat pentru a minimiza expunerea. Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. Evitați orice contact. Nu inhalați vaporii. Asigurați ventilație adecvată. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Poate forma peroxizi explozivi. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Vezi Secțiunea: 8. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Inainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile.
- 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** Legătură la pământ și conexiune echipotentială cu recipientul și cu echipamentul de recepție. A se păstra numai în ambalajul original. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Poate forma peroxizi explozivi. A se feri de lumina solară directă. Ambient A se păstra la temperaturi nu mai mari de (°C): 32
Stabil în condiții normale.
Tineti departe de: Agent oxidant, coroziv Substanțe, Agent reducător, Puternic Acizi și Alcalii
- temperatura depozitului
Durata de pastrare
Materiale incompatibile
- 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Vezi Secțiunea: 1.2.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

- 8.1 Parametri de control**
8.1.1 Limite de expunere profesională

CAS No	EC No	Denumirea agentului chimic	Acțiunea cutanată	Valoare-limită maximă				Mențiuni
				8 ore		Termen scurt (15 min.)		
				mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
109-99-9	203-726-8	Tetrahidrofuran	P	150	50	300	100	C2; Directiva 2000/39

Sursă:

Hotărârea nr. 584/2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate; Monitorul Oficial, Partea I nr. 714 din 17 august 2018.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

M-Bond Curing Agent 600/610

ÎN CONFORMITATE CU REGULAMENTELE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ȘI 2020/878

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 27 Septembrie 2021
Data primei ediții: 20 Martie 2012
Versiune 2.0

SUBSTANȚĂ	CAS-numar	LTEL (8 ore TWA ppm)	LTEL (8 ore TWA mg/m3)	STEL (ppm)	STEL (mg/m3)	Nota
Tetrahidrofuran	109-99-9	50	150	100	300	IOELV, Sk

Nota: VLEPS: Valoarea limitei de expunere profesională semnificativă
Sk - Poate fi absorbit prin piele.,

- 8.1.2** O valoare biologică limită de Nestabil
- 8.1.3** PNECs și DNELs Nestabil
- 8.2 Controlul expunerii**
- 8.2.1** Controale tehnice corespunzătoare Asigurați ventilație adecvată. Nivelurile atmosferice trebuie menținute conforme cu limita de expunere profesională. O facilitate de spălare / apă pentru ochi și piele în scopuri de curățare ar trebui să fie prezente.
- 8.2.2** Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală Măsuri generale de igienă pentru manipularea de substanțe chimice sunt aplicabile. Păstrați igiena industrială. Evitați orice contact. Evitați să inspirați vaporii. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile. Păstrați separat hainele de lucru. Nu mâncați, nu beți sau nu fumați la locul de muncă.

Echipamentul de protecție trebuie selectat în funcție de locul de muncă și de concentrația și cantitatea de substanțe periculoase manipulate. Solicitați informații privind rezistența la substanțe chimice a îmbrăcămintei de protecție de la furnizorul acestora.

Protecția ochilor/feței



Purtați ochelari de protecție ochi de protecție împotriva stropilor de lichide. Purtați de protecție a ochilor, cu protecție laterală (EN166).

Protecția pielii



Protecția mainilor:

Purtați mănuși impermeabile (EN374). Indice de protecție 6, aferent unui interval de permeabilitate de > 480 minute, conform EN 374 Mănușile trebuie schimbate în mod regulat pentru a evita problemele de permeabilitate. Timp Breakthrough din materialul de mănuși: se referă la informațiile furnizate de către producător mănuși ".

Materiale corespunzătoare: Laminat cu polietilenă (Grosimea minimă 0.1mm)

De protecție a corpului:

Purtați îmbrăcăminte impermeabilă de protecție, inclusiv cizme, halat de laborator, Sorț sau salopetă, după caz, pentru a preveni contactul cu pielea.

Protecție respiratorie



În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie. O mască adecvată cu filtru tip A (EN141 sau EN405) poate fi indicată. O mască adecvată cu filtru tip A (EN141 sau EN405) poate fi indicată.

Pericole termice

nu aplicabile

- 8.2.3** Controlul expunerii mediului Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

- 9.1** Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

M-Bond Curing Agent 600/610

ÎN CONFORMITATE CU REGULAMENTELE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ȘI 2020/878

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 27 Septembrie 2021
Data primei ediții: 20 Martie 2012
Versiune 2.0

Starea fizică	Lichid
Culoare	Aproape incolor spre galben pal / de culoarea chilimbarului
Miros	Asemeni eterului Miros
Punctul de topire și punctul de înghețare	Nestabil
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	66°C (Amestec)
Inflamabilitatea	Lichid și vapori foarte inflamabili.
Limita inferioară și superioară de explozie sau limita inferioară și superioară de inflamabilitate	Limite de inflamabilitate (Minima) (%v/v): 1.8, Limite de inflamabilitate (Maxima) (%v/v) 11.8.
Punctul de aprindere	-14°C (Tetrahidrofur) [Closed cup/Vas închis]
Temperatura de autoaprindere	480°C (Metoda UE A.15)
Temperatura de descompunere	320 °C
pH	Nestabil
Viscozitate cinematică	Nestabil
Solubilitate	Solubil în: Apă
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log)	24 µg/L În Apă (Metoda UE A.6)
Presiunea vaporilor	145 mmHg @ 15°C
Densitate și Densitate relativa	0.9 g/cm ³ (H ₂ O = 1) (Amestec)
Densitatea relativa a vaporilor	2.5 (aer = 1)
Caracteristicile particulelor	Nu aplicabile (Lichid)
9.2 Alte informații	
Viteza de evaporare	>1
Conține Ingrediente Organice Volatile	Conține Ingrediente Organice Volatile (%): 705 g/L
Proprietăți explozive	Nu este disponibil. (Poate forma peroxizi explozivi.)
Proprietati care stimuleaza arderea	Cu efect inflamabil (oxidant).

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate	Stabil în condiții normale. Poate forma peroxizi la depozitare prelungită în prezența aerului.
10.2 Stabilitate chimică	Stabil în condiții normale.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	Lichid și vapori foarte inflamabili. Vaporii pot fi invizibili, mai grei decât aerul și se dispersează de-a lungul solului. Poate forma peroxizi explozivi. Contactul cu aminele alifactice va cauza polimerizare ireversibilă, cu acumulare semnificativă de căldură. Poate polimeriza la încălzire prelungită.
10.4 Condiții de evitat	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis. A se feri de lumina solară directă. Păstrați la temperaturi care să nu depășească (°C): 32. Evitați contactul cu aerul. Evitați contactul cu căldură și de surse de aprindere și de oxidanți. Evitați distilarea până la uscare, care poate forma peroxizi explozivi.
10.5 Materiale incompatibile	Agent oxidant, coroziv Substanțe, Agent reducător, Puternic Acizi și Alcalii Oțel cu conținut scăzut de carbon. Reacționează violent cu - Agent oxidant și Acizi
10.6 Produse de descompunere periculoase	Se poate descompune într-un incendiu emanând gaze toxice. Monoxid de carbon, Dioxid de carbon, Fenolic și Periculos de explozivitate Peroxizi.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008	
Toxicitate acută	
Ingerare	Amestec: Acute Tox. 4; H302: Nociv în caz de înghițire. Calcularea Toxicității Acute Estimate a Amestecului: apreciat LC50 > 2000 mg/kg g.c./zi.
Inspiratia	Tetrahidrofuran Acute Tox. 4; H302: Nociv în caz de înghițire. LD50 (șobolan) 1650 mg/kg g.c. (Publicație nespecificată, 1978) Amestec: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

M-Bond Curing Agent 600/610

ÎN CONFORMITATE CU REGULAMENTELE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ȘI 2020/878

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 27 Septembrie 2021
Data primei ediții: 20 Martie 2012
Versiune 2.0

Contactul cu pielea		Calcularea Toxicității Acute Estimate a Amestecului: apreciat LC50 > 20 mg/L. (Vapori) Amestec: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Calcularea Toxicității Acute Estimate a Amestecului: apreciat LC50 > 2000 mg/kg g.c./zi.
Corodarea/iritarea pielii Lezarea gravă/iritarea ochilor	Tetrahidrofuran	Amestec: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Amestec: Eye Dam. 1; H318: Provoacă leziuni oculare grave. Eye Dam. 1; H318: Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă leziuni oculare grave (iepure) (Publicație nespecificată, 2010)
Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride		Eye Dam. 1; H318: Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă leziuni oculare grave (iepure) (OECD 405)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii		Amestec: Skin Sens. 1; H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii. H334: Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride		Skin Sens. 1; H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii. EU Clasificare armonizată Sensibilizarea pielii (Soarece) – pozitiv (OECD 429) Resp Sens. 1; H334: Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. (Publicație nespecificată, 2010)
Mutagenitatea celulelor germinative Cancerogenitatea	Tetrahidrofuran	Amestec: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Amestec: Carc. 2; H351: Susceptibil de a provoca cancer. Rezultat: Efect cancerigen (feminin Soarece)
Toxicitate pentru reproducere STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Tetrahidrofuran	Amestec: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Amestec: STOT SE 3; H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii. STOT SE 3; H336: Poate provoca somnolență sau amețală. STOT SE 3; H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii. EU Clasificare armonizată STOT SE 3; H336: Poate provoca somnolență sau amețală. NOEL (șobolan) – 500 ppm (Malley et al. 2001)
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată Pericol prin aspirare		Amestec: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Amestec: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
11.2 Informații privind alte pericole		
11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin		Nu s-au identificat substanțe cu proprietăți de perturbator endocrin.
11.2.2 Alte informații		Nici unul cunoscut

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate		Amestec: Amestec: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
12.2 Persistență și degradabilitate	Tetrahidrofuran	Nu există informații pentru amestecul ca atare. Inerent biodegradabil Biodegradare în apă (28 zile): 39% (Van Ginkel et al. 1992)
Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride		Ușor biodegradabil. Biodegradare în apă (28 zile): 100% (OECD 301 B)
12.3 Potențial de bioacumulare	Tetrahidrofuran	Nu există informații pentru amestecul ca atare. Test nerecomandabil. Potențial scăzut de bioacumulare (log Kow ≤ 3) EU sinteza efectelor aferentă înregistrării ECHA
Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride		Test nerecomandabil. Potențial scăzut de bioacumulare (log Kow ≤ 3) EU sinteza efectelor aferentă înregistrării ECHA
12.4 Mobilitate în sol	Tetrahidrofuran	Nu există informații pentru amestecul ca atare. Test nerecomandabil. Scazut Coeficientul de partiție: n-octanol/apă EU sinteza efectelor aferentă înregistrării ECHA

FIȘA CU DATE DE SECURITATE



M-Bond Curing Agent 600/610

ÎN CONFORMITATE CU REGULAMENTELE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ȘI 2020/878

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 27 Septembrie 2021
Data primei ediții: 20 Martie 2012
Versiune 2.0

Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride Substanța are o mobilitate ridicată în sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Log Koc: 0.155 (OECD 121)

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu este clasificat ca fiind PBT sau vPvB.

12.7 Alte efecte adverse

Nu s-au identificat substanțe cu proprietăți de perturbator endocrin.

Nici unul cunoscut

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII DE ELIMINARE

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Acest material și containerul său trebuie înlăturat ca un reziduu periculos. A se elimina de deșeuri într-o unitate aprobată de eliminare a deșeurilor.

13.2 Indicații complementare

A se elimina în conformitate cu conținutul de stat locale, sau de legislația națională.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Numărul ONU sau Numărul de identificare	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	ADEZIVI care conțin lichid inflamabil	ADEZIVI care conțin lichid inflamabil	ADEZIVI care conțin lichid inflamabil
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3
14.4 Grupul de ambalare	II	II	II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Neclasificat	Nu este considerat un poluant marin.	Neclasificat
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Vezi Secțiunea: 2		
14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	nu aplicabile		
14.8 Indicații complementare	nici una/nici unul.		

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză	
15.1.1 Reglementările UE	
Substanța(e) care Prezintă un Risc Foarte Ridicat (SVHC)	nici una/nici unul
Autorizații si/sau Restricții de întrebuințare	nici una/nici unul.
15.1.2 Reglementări naționale	
Wassergefährdungsklasse (Germania)	WGK 2 (Clasificare proprie)
15.2 Evaluarea securității chimice	Nu a fost efectuată o evaluarea securității chimice REACH.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Următoarele secțiuni conțin texte revăzute sau afirmații noi: Versiunea actualizată și data. Clasificare actualizată pentru substanță / amestec Noul format al Regulamentului FDS 2020/878; toate secțiunile au fost actualizate pentru a include noile informații. Vă rugăm să examinați cu atenție FDS.

Referințe:

Fisă cu date de securitate existentă (SDS),

EU Clasificarea Armonizată (Clasificările Armonizate) pentru Tetrahidrofuran (CAS-numar 109-99-9) și Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride (CAS-numar 89-32-7).

Înregistrare (înregistrări) ECHA existentă (existente) pentru Tetrahidrofuran (CAS-numar 109-99-9) și Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride (CAS-numar 89-32-7).

Trimiteri la Lucrările de Specialitate:

1. Malley, L.A., Christoph, G.R., Stadler, J.C., Hansen, J.F., Biesemeir, J.A. and Jasti, S. 2001. Acute and subchronic neurotoxicology evaluation of tetrahydrofuran by inhalation in rats. Drug Chem. Toxicol. 24(3):201-219.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

M-Bond Curing Agent 600/610

ÎN CONFORMITATE CU REGULAMENTELE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ȘI 2020/878

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 27 Septembrie 2021
Data primei ediții: 20 Martie 2012
Versiune 2.0

2. Van Ginkel, C.G., Stroo, C.A. 1992. Simple method to prolong the closed bottle test for the determination of the inherent biodegradability. Ecotoxicology and environmental safety 24:319-327.

Clasificare UE: Prezenta fișă cu date de securitate a fost elaborată în conformitate cu regulamentele (CE) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) și 2020/878

Clasificarea substanței sau a amestecului în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 (PCL)	Procedura de clasificare
Flam. Liq. 2; H225	Punctul de aprindere (°C) / Punctul de fierbere (°C)
Acute Tox. 4; H302	Calcularea Valorii Estimate a Toxicității Acute (ATE)
Skin Sens. 1; H317	Calculare prag
Eye Dam. 1; H318	Calculare prag
Resp Sens. 1; H334	Calculare prag
STOT SE 3; H335	Calculare prag
STOT SE 3; H336	Calculare prag
Carc. 2; H351	Calculare prag
EUH019	Părerea unui expert / Clasificare armonizată

LEGENDĂ

ADR	ADR: Acordul European Privind Transportul Rutier Internațional al Mărfurilor Periculoase
BCF	Factorul de bioconcentrație
CLP	Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor
DNEL	Derivate fără efecte la nivel
EC50	Jumătate din concentrația maximă efectivă
HSE	Director pentru sănătate și siguranță
IATA	IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian
ICAO	ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile
IMDG	IMDG: Maritim Internațional al Mărfurilor Periculoase
LC50	Concentrația letală la care 50 % din populație este ucisă
LD50	Doza letală la care 50 % din populație este ucisă
LTEL	Limita de expunere pe termen lung
OEL	Limite de expunere profesională
PBT	PBT: Persistente, Bioacumulabile și Toxice
PNEC	De concentrație previzibilă fără efecte
(Q)SAR	Relația cantitativă structură-activitate
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	RID: Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
TWA	Media ponderată în timp
STEL	Limita de expunere pe termen scurt
vPvB	vPvB: foarte Persistente și foarte Bioacumulabile
WGK	Wassergefährdungsklasse (Germania) / Clasa de periclitare a apei

Clasificare de pericol / Clasificare:

Flam. Liq. 2; Lichid inflamabil, Categoria 2

Acute Tox. 4; Toxicitate acută, Categoria 4

Skin Sens. 1; Piele Sensibilizarea, Categoria 1

Eye Dam. 1; Afectare oculară, categoria 1

Eye Irrit. 2; ochi Efect iritant, Categorie 2

Resp. Sens. 1; Sensibilizare respiratorie, Categorie 1

STOT SE 3; Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică, Categoria 3

Carc. 2; Cancerogenitatea, Categoria 2

Frază (fraze) de pericol

H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.

H302: Nociv în caz de înghițire.

H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H318: Provoacă leziuni oculare grave.

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H334: Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.

H351: Susceptibil de a provoca cancer.

EUH019: Poate forma peroxizi explozivi.

Sfat privind instruirea: trebuie analizate procedurile de lucru implicate și amploarea potențială a expunerii, deoarece astfel se poate stabili dacă este necesar un nivel mai ridicat de protecție.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE



M-Bond Curing Agent 600/610

ÎN CONFORMITATE CU REGULAMENTELE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ȘI 2020/878

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 27 Septembrie 2021
Data primei ediții: 20 Martie 2012
Versiune 2.0

Conditii legale

Informațiile prezentate în această publicație sau altfel furnizate Utilizatorilor sunt considerate ca fiind corecte și sunt oferite cu bună credință, dar Utilizatorilor le revine responsabilitatea de a se încredința că acest produs este corespunzător pentru scopurile lor proprii. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH nu oferă nici o garanție asupra potrivirii produsului oricărui scop particular și orice garanție sau condiționare implicită (statutară sau de altă natură) este exclusă exceptând cazul în care excepția este prevăzută de lege. VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH nu acceptă răspunderea pentru pierderi sau distrugerii (altele decât cele apărute ca urmare a morții sau rănirii persoanei cauzate de o defecțiune a produsului, dacă este dovedit astfel), ce pot rezulta din folosirea acestor informații. Nu se poate presupune libertatea de folosire a Patentelor, Drepturilor de Autor sau Proiectării.



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.