

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 14 Septembrie 2021
Data primei ediții: 01 Martie 2017
Versiune 2.0

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

- 1.1 Element de identificare a produsului**
Nume produs M-Bond 610 Adhesive
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
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336
Carc. 2; H351
Aquatic Chronic 2; H411
- 2.2 Elemente pentru etichetă**
În conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 (PCL)
Nume produs M-Bond 610 Adhesive
Pictogramă (pictograme) de pericol



Cuvânt (cuvinte) de avertizare

Pericol

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 14 Septembrie 2021
Data primei ediții: 01 Martie 2017
Versiune 2.0

Conține:	Tetrahydrofuran și Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde
Frază (fraze) de pericol	H225: Lichid și vapori foarte inflamabili. H315: Provoacă iritarea pielii. H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii. H318: Provoacă leziuni oculare grave. H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H336: Poate provoca somnolență sau amețeală. H351: Susceptibil de a provoca cancer. H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Frază (fraze) de Precauție	P210: A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P201: Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. P304+P340: ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. P333+P313: În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul. 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
Tetrahydrofuran*^	55 – 65	109-99-9	203-726-8	Nu este încă inclus în fluxul de livrări	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (SCL ≥ 25%) STOT SE 2; H336 Carc. 2; H351 EUH019
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde	25 – 33	28064-14-4	608-164-0	Nu este încă inclus în fluxul de livrări	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
Ethyl methyl ketone*^	5 – 15	78-93-3	201-159-0	Nu este încă inclus în fluxul de livrări	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

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

*substanță cu limită de expunere națională. ^substanță cu limită de expunere națională

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 14 Septembrie 2021
Data primei ediții: 01 Martie 2017
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: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

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. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: 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

Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală. Susceptibil de a provoca cancer.

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

Tratare simptomatica.

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

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: După clătirea cu apă a ochilor, solicitați un consult oftalmologic.

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 vaporii 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 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 14 Septembrie 2021
Data primei ediții: 01 Martie 2017
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 vapori. 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. Înainte 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
- temperatura depozitului
Durata de pastrare
Materiale incompatibile
- Tineti departe de: Agent oxidant, coroziv Substanțe, Agent reducător, Puternic Acizi și Alcalii
- 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/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
109-99-9	203-726-8	Tetrahidrofuran	P	150	50	300	100	C2; Directiva 2000/39
78-93-3	201-159-0	2 Butanonă/Etil metil cetonă/ Butanonă	-	600	200	900	300	Directiva 2000/39

Source: 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 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 14 Septembrie 2021
Data primei ediții: 01 Martie 2017
Versiune 2.0

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 îmbrăcăminte 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	
	Starea fizică	Lichid
	Culoare	Aproape incolor
	Miros	Nu este disponibil
	Punctul de topire și punctul de înghețare	66°C
	Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	214°C (Metoda UE A.2)
	Inflamabilitatea	Nu aplicabile - Lichid
	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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 14 Septembrie 2021
Data primei ediții: 01 Martie 2017
Versiune 2.0

Punctul de aprindere	-14 °C (Amestec)
Temperatura de autoaprindere	480°C (Metoda UE A.15)
Temperatura de descompunere	320 °C
pH	Nestabilit
Viscozitate cinematica	Nestabilit
Solubilitate	Apă: >50%
Coefficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log)	24 µg/L În Apă (Metoda UE A.6)
Presiunea vaporilor	129 (mmHg) @ 20°C
Densitate și Densitate relativa	0.9 (H ₂ O = 1)
Densitatea relativa a vaporilor	2.4 (aer = 1)
Caracteristicile particulelor	Nu aplicabile (Lichid)

9.2 Alte informații

Viteza de evaporare	8 (BuAc = 1)
Conține Ingrediente Organice Volatile	VOC 712 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 alifatică va cauza polimerizare ireversibilă, cu acumulare semnificativă de căldură.
10.4	Condiții de evitat	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, 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
10.6	Produce 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: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Calcularea Toxicității Acute Estimate a Amestecului: apreciat LC50 > 2000 mg/kg g.c./zi.
	Inspiratia	Amestec: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Calcularea Toxicității Acute Estimate a Amestecului: apreciat LC50 > 20 mg/L. (Vapori)
	Contactul cu pielea	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	Amestec: Skin Irrit. 2: H315: Provoacă iritarea pielii.
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Skin Irrit. 2: H315: Provoacă iritarea pielii. Inventarul clasificării Si etichetării UE – 1217 Notificatori
	Lezarea gravă/iritarea ochilor	Amestec: Eye Dam. 1; H318: Provoacă leziuni oculare grave.
	Tetrahydrofuran	Eye Dam. 1; H318: Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă leziuni oculare grave (iepure) (Publicație nespecificată, 2010)
	Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Amestec: Skin Sens. 1; H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Skin Sens. 1; H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii. Inventarul clasificării Si etichetării UE – 1217 Notificatori

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 14 Septembrie 2021
Data primei ediții: 01 Martie 2017
Versiune 2.0

Mutagenitatea celulelor germinative		Amestec: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Cancerogenitatea		Amestec: Carc. 2;H351: Susceptibil de a provoca cancer.
	Tetrahydrofuran	Carc. 2; H351: Susceptibil de a provoca cancer. Rezultat: Efect cancerigen (feminin Soarece)
Toxicitate pentru reproducere		Amestec: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică		Amestec: STOT SE 3: H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
	Tetrahydrofuran	STOT SE 3; H336: Poate provoca somnolență sau amețeață. EU Clasificare armonizată STOT SE 3; H336: Poate provoca somnolență sau amețeață. NOEL (șobolan) – 500 ppm (Malley et al. 2001)
	Methyl ethyl ketone	STOT SE 3; H336: Poate provoca somnolență sau amețeață. EU Clasificare armonizată
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată		Amestec: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Pericol prin aspirare		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: Aquatic Chronic 2; H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Aquatic Chronic 2; H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Inventarul clasificării și etichetării UE – 1217 Notificatori
12.2 Persistență și degradabilitate		Nu există informații pentru amestecul ca atare.
	Tetrahydrofuran	Inerent biodegradabil Biodegradare în apă (28 zile): 39% (Van Ginkel et al. 1992)
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Nico informație
	Methyl ethyl ketone	Ușor biodegradabil. Apă % Biodegradare: 98% (28 zile) (Publicație nespecificată, 1998)
12.3 Potențial de bioacumulare		Nu există informații pentru amestecul ca atare.
	Tetrahydrofuran	Test nerecomandabil. Potențial scăzut de bioacumulare (log Kow ≤ 3) EU sinteza efectelor aferentă înregistrării ECHA
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Nico informație
	Methyl ethyl ketone	Potențial scăzut de bioacumulare.
12.4 Mobilitate în sol		Nu există informații pentru amestecul ca atare.
	Tetrahydrofuran	Test nerecomandabil. Scăzut Coeficientul de partiție: n-octanol/apă EU sinteza efectelor aferentă înregistrării ECHA
	Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac)	Nico informație
	Methyl ethyl ketone	Se prevede ca substanța să posede o mobilitate ridicată în sol. EU sinteza efectelor aferentă înregistrării ECHA
12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB		Nu este clasificat ca fiind PBT sau vPvB.
12.6 Proprietăți de perturbator endocrin		Nu s-au identificat substanțe cu proprietăți de perturbator endocrin.
12.7 Alte efecte adverse		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.
--	--	---

FIȘA CU DATE DE SECURITATE



M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 14 Septembrie 2021
Data primei ediții: 01 Martie 2017
Versiune 2.0

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	Substanță periculoasă pentru mediul ambiant	Clasificat drept poluant marin.	Substanță periculoasă pentru mediul ambiant
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(ele) care Prezintă un Risc Foarte Ridicat (SVHC)	Nici una/nici unul
Autorizații și/sau Restricții de întreținere	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 Nou 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 Tetrahydrofuran (CAS-numar 109-99-9) și Methyl ethyl ketone (CAS-numar 78-93-3).

Înregistrare (înregistrări) ECHA existentă (existente) pentru Tetrahydrofuran (CAS-numar 109-99-9) și Methyl ethyl ketone (CAS-numar 78-93-3).

Inventarul clasificării și etichetării UE : Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (Epoxy Novolac) (CAS-numar 28064-14-4)

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.
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)
Skin Irrit. 2; H315	Calculare prag
Skin Sens. 1; H317	Calculare prag
Eye Dam. 1; H318	Calculare prag

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

M-Bond 610 Adhesive

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

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 14 Septembrie 2021
Data primei ediții: 01 Martie 2017
Versiune 2.0

STOT SE 3; H335	Calculare prag
STOT SE 3; H336	Calculare prag
Carc. 2; H351	Calculare prag
Aquatic Chronic 2; H411	Calcularea Însumării

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 periclitate a apei

Clasificare de pericol / Clasificare:

Flam. Liq. 2; Lichid inflamabil, Categoria 2
Acute Tox. 4; Toxicitate acută, Categoria 4
Skin Irrit. 2; Corodarea/iritarea pielii, Categorie 2
Skin Sens. 1; Piele Sensibilizarea, Categoria 1
Eye Dam. 1; Afectare oculară, categoria 1
Eye Irrit. 2; ochi Efect iritant, Categorie 2
STOT SE 3; Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică, Categoria 3
Carc. 2; Cancerogenitatea, Categoria 2
Aquatic Chronic 2; Periculoase pentru mediul acvatic, Cronic. , Categoria 2

Frază (fraze) de pericol

H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.
H302: Nociv în caz de înghițire.
H315: Provoacă iritarea pielii.
H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318: Provoacă leziuni oculare grave.
H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.
H351: Susceptibil de a provoca cancer.
H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EUH019: Poate forma peroxizi explozivi.

EUH066: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

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.

Condiții 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 distrugereri (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.