

Fișa cu date de securitate

M-Bond 610 Adhesive LVOC


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

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 28/06/2023
Data primei ediții: 2806/2023
Versiune 1.0

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

1.1	Element de identificare a produsului Nume produs Cod produs Identificator unic de formulă (UFI) Nanoform	M-Bond 610 Adhesive LVOC Nu aplicabile Nu aplicabile Produsul nu conține nanoparticule.
1.2	Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate Utilizare identificată Utilizari nerecomandate	Adeziv Tot ce nu este menționat mai sus.
1.3	Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate Identificarea companiei Telefon Fax E-mail (persoana competenta in domeniu)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn Deutschland +49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vpgsensors.com
1.4	Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență Număr telefon de urgenta Limbi vorbite	+40213183606 (00-1) 703-527-3887 Toate limbile oficiale europene. CHEMTREC (24 ore)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1	Clasificarea substanței sau a amestecului	Flam. Liq. 2; H225
2.1.1	Regulamentul (CE) nr 1272/2008 (PCL)	Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411
2.2	Elemente pentru etichetă Nume produs Pictogramă (pictograme) de pericol	În conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 (PCL) M-Bond 610 Adhesive LVOC 
	Cuvânt (cuvinte) de avertizare	PERICOL
	Conține:	Acetone; Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether; Tetrahydrofuran; Butanone
	Frază (fraze) de pericol	H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.

Fișa cu date de securitate

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 28/06/2023
Data primei ediții: 2806/2023
Versiune 1.0

Frază (fraze) de Precauție	H315: Provoacă iritarea pielii. H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii. 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.
Informații suplimentare	P210: A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P233: Păstrați recipientul închis etanș. P235: A se păstra la rece. P273: Evitați dispersarea în mediu. P280: Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. P370+P378: În caz de incendiu: A se utiliza pulbere uscată pentru a stinge.
2.3 Alte pericole	EUH019: Poate forma peroxizi explozivi. Formează cu aerul amestecuri explozibile.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

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
Acetone	50 - 80	67-64-1	200-662-2	Nu este încă inclus în fluxul de livrări	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Phenol, polymer with formaldehide, glycidyl ether	20 - 50	28064-14-4	608-164-0	Nu este încă inclus în fluxul de livrări	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Tetrahydrofuran	20 - 50	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 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351 EUH019
Ethyl methyl ketone	5 - 10	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

Valoarea limita a concentrației specifice (SCL) & Factor M

Chimie identitatea substanței	CAS-numar	CE-Nr.	Valoarea limita a concentrației specifice (SCL)	Factor M
Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 25%) STOT SE 3; H335: C ≥ 25%)	--

Fișa cu date de securitate

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 28/06/2023
Data primei ediții: 2806/2023
Versiune 1.0

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

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor



4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor

Evitați să inspirați ceața/vaporii/spray-ul. Asigurați ventilație adecvată. Purtați îmbrăcăminte protectoare adecvată. Purtați un echipament adecvat de protecție a respirației dacă există potențial de expunere la doze ridicate de material. Evitați contactul cu pielea. Îmbrăcăminte contaminată trebuie spălată înainte de a fi reutilizată. Nu folosiți resuscitare gură la gură. Trebuie să existe sticle pentru spălarea ochilor.

Inspiratia

ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

Contactul cu pielea

Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.

Contactul cu ochii

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați ușor cu multă apă și săpun. Scoateți hainele contaminate și de îmbrăcăminte se spală înainte de reutilizare. În cazul în care iritația (roșeață, erupție cutanată, vezicule) dezvoltă, pentru a primi îngrijiri medicale.

Ingerare

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.

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

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: se clătește gura. Nu da nimic oral unei persoane inconștient. NU provocați vomă. Dacă apar simptome, obțineți îngrijire medicală. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. 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 simptomatică.

SECȚIUNEA 5: Măsurile 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 Explozibil 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-aparatură 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.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Asigurați ventilație adecvată. Opriti 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

Fișa cu date de securitate

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 28/06/2023
Data primei ediții: 2806/2023
Versiune 1.0

- 6.2 **Precauții pentru mediul înconjurător**
- 6.3 **Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**
- Scurgeri mari:
- 6.4 **Trimiteri către alte secțiuni**
- surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați să inspirați ceața/vaporii/spray-ul. Evitați contactul cu pielea, ochii sau de îmbrăcăminte. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Vezi Secțiunea: 8. Vaporii sunt mai grei decât aerul; ferii-vă de gropi și spații închise.
- Evitați dispersarea în mediu. Nu lăsați să intre în canalizări, șanțuri sau cursuri de apă.
- Asigurați protecție personală adecvată în timpul îndepărtării scurgerilor. Utilizarea non-scânteii echipamente de la ridicarea deversare de inflamabil. Adsorbiți scurgerile pe nisip, pământ sau orice material adsorbant potrivit. Nu absorbi NU sunt incluse în a văzut-praf sau alte Absorbente combustibile. Transferați într-un container cu capac pentru îndepărtare sau recuperare. Ventilați zona Si spălați locul unde a avut loc scurgerea, după ce substanța a fost prelevată. Eliminați această substanță Si ambalajul său ca deSeuri periculoase. Permite evaporarea scurgerilor aflate în cantități mici, cu condiția existenței unei ventilații corespunzătoare.
- Evacuați zona și mențineți personalul contrar direcției vântului. Anunțați poliția și pompierii cât mai repede posibil.
- Vezi Secțiunea: 8, 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- 7.1 **Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
- 7.2 **Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- 7.3 **Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)**
- 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. Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile.
- 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.
- Ambiant
Stabil în condiții normale.
Tineti departe de: Agent oxidant, Corozive Substanțe, Agent reducător, Puternic Acizi și Alcalii
- Vezi Secțiunea: 1.2.
- temperatura depozitului
Durata de pastrare
Materiale incompatibile

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

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

United Kingdom

SUBSTANȚĂ	CAS-numar	LTEL (8 ore TWA ppm)	LTEL (8 ore TWA mg/m3)	STEL (ppm)	STEL (mg/m3)	Nota
Acetone	67-64-1	500	1210	1500	3620	-
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	150	100	300	Sk
Methyl ethyl ketone (MEK)	78-93-3	200	600	300	899	Sk, BMGV

Sursa: UK VEP: Valori Limită De Expunere Profesională (ANEXA Nr. 31: Normele Generale de Protecție a Muncii)

Notații:

Sk: Poate fi absorbit prin piele.

Fișa cu date de securitate

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 28/06/2023
Data primei ediții: 2806/2023
Versiune 1.0

BMGV: Valoarea de ghidare a monitorizării biologice

CAS-numar	Denumirea agentului chimic	Acțiunea cutanată	Valoare-limită maximă				Mențiuni
			8 ORE		Termen scurt (15 min.)		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
67-64-1	Acetonă	-	1210	500	-	-	Directiva 2000/39
109-99-9	Tetrahidrofuran	P	150	50	300	100	C2; Directiva 2000/39
78-93-3	Methyl ethyl ketone (MEK)		600	200	900	300	Directive 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.

8.1.2 valoare biologică limită

Nestabilit

Substanța	Indicatorul biologic	Materialul biologic	Momentul recoltării	VLBO	Mențiuni
Acetonă	Acetonă	urină	sfârșit de schimb	50 mg/l	-
Methyl ethyl ketone (MEK)	Methyl ethyl ketone (MEK)	urină	sfârșit de schimb	2 mg/l	-

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. Tabel cu valorile-limită biologice obligatorii (VLBO)

8.1.3 PNECs și DNELs

Nestabilit

8.2 Controlul expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați ventilație adecvată. sau Utilizarea de izolare corespunzătoare. Nivelurile atmosferice trebuie menținute conforme cu limita de expunere profesională. Se recomandă evacuarea locală.

Non-Utilizare scânteii sisteme de ventilație, aprobat explozie-echipamente de dovadă, și în mod intrinsec în condiții de siguranță a sistemelor electrice.

Trebuie să existe sticle pentru spălarea ochilor.

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. Evitați contactul cu pielea, ochii sau de îmbrăcăminte. Evitați să inspirați ceața/vaporii/spray-ul. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile. Păstrați separat hainele de lucru. Îmbrăcăminte contaminată trebuie curățată foarte bine. 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). Mănușile trebuie schimbate în mod regulat pentru a evita problemele de permeabilitate. Timp Breakthrough din materialul de

Fișa cu date de securitate

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 28/06/2023
Data primei ediții: 2806/2023
Versiune 1.0

mănuși: se referă la informațiile furnizate de către producător mănuși ".
Recomandat: PVC / Cauciuc butadien-nitrilic

În timpul de contact complete:
Indice de protecție 6, aferent unui interval de permeabilitate de > 480 minute, conform EN 374.
Cauciuc butadien-nitrilic (Grosimea minimă: 0.33 mm)
Butil-cauciuc (Grosimea minimă: 0.5 mm)

În timpul de contact Splash:
Indice de protecție de cel puțin 5, care corespunde unui timp de permeabilitate de > 240 minute, conform standardului EN 374
Policloropren - CR (Grosimea minimă: 0.5 mm)

Neadevate materiale de mănuși:
NR (Cauciuc natural, Latex natural) Clorură de polivinil - PVC.

De protecție a corpului:

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

A se folosi numai în spații bine ventilate. 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.

concentrații înalte: Purtați echipament corespunzător de protecție respiratorie.
Recomandat: Aparat de protecție respiratorie izolate autonome cu circuit deschis cu aer comprimat, cu mască completă (EN 137)

Protecție respiratorie



Pericole termice

nu aplicabile

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Evitați dispersarea în mediu. Nu lăsați să intre în canalizări, șanțuri sau cursuri de apă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	Lichid
Culoare	Nestabil
Miros	Nestabil
Punctul de topire și punctul de înghețare	Nestabil
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nestabil
Inflamabilitatea	Lichid și vapori foarte inflamabili.
Limita inferioară și superioară de explozie sau limita inferioară și superioară de inflamabilitate	Nestabil
Punctul de aprindere	Nestabil
Temperatura de autoaprindere	Nestabil
Temperatura de descompunere	Nestabil
pH	Nestabil
Viscozitate cinematică	Nestabil
Solubilitate	Nestabil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (valoare log)	nu aplicabile - Amestec
Presiunea vaporilor	Nestabil
Densitatea și/sau densitatea relativă	Nestabil

Fișa cu date de securitate

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 28/06/2023
Data primei ediții: 2806/2023
Versiune 1.0

Densitatea relativa a vaporilor
Caracteristicile particulelor

Nestabilit
Nu aplicabile - Lichid

9.2 Alte informații

Proprietăți explozive
Proprietati care stimuleaza arderea

Formeaza cu aerul amestecuri explozibile. Poate forma peroxizi explozivi.
Nestabilit

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, Corozive 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 Explozibil 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 LD50 > 2000 mg/kg g.c./zi
	Inspiratia	Amestec: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Calcularea Toxicității Acute Estimate a Amestecului: LC50 >5 mg/l (Dust/Mist)
	Contactul cu pielea	Amestec: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Calcularea Toxicității Acute Estimate a Amestecului: apreciat LD50 > 2000 mg/kg g.c./zi
	Corodarea/iritarea pielii	Amestec: Skin Irrit. 2; H315: Provoacă iritarea pielii.
	Tetrahydrofuran	Corodarea/iritarea pielii - Category 2; H315: Provoacă iritarea pielii. EU Clasificare armonizată. Skin Irrit. 2; H315: Provoacă iritarea pielii.
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Nu sunt date disponibile Inventarul clasificării Si etichetării UE >1200 Notificatori
	Ethyl methyl ketone	EUH066: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. Contactul prelungit cu pielea are ca rezultat degresarea pielii, conducând la iritații și, în unele cazuri, dermatite. (Smith R & Mayers MR, 1944) Clasificare armonizată/ Dosar de înregistrare ECHA
	Lezarea gravă/iritarea ochilor	Amestec: Eye Irrit. 2; H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
	Acetona	Eye Irrit. 2; H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor. Rezultatul Testului: Iritant pentru ochi. (OECD 405) Clasificare armonizată/ Dosar de înregistrare ECHA
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Eye Irrit. 2: Provoacă o iritare gravă a ochilor. Nu sunt date disponibile Inventarul clasificării Si etichetării UE >1200 Notificatori
	Tetrahydrofuran	Eye Irrit. 2; H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor. (SCL ≥ 25%). Rezultatul Testului: Coroziv pentru ochi. (iepure) (Publicație nespecificată, 1971).

Fișa cu date de securitate

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 28/06/2023
Data primei ediții: 28/06/2023
Versiune 1.0

	Ethyl methyl ketone	Clasificare armonizată/ Dosar de înregistrare ECHA Eye Irrit. 2; H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor. Rezultatul Testului: Iritant pentru ochi. (iepure)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii		Clasificare armonizată/ Dosar de înregistrare ECHA Amestec: Skin Sens. 1; H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii. Skin Sens. 1; H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii. Nu sunt date disponibile
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Inventarul clasificării Si etichetării UE >1200 Notificatori
Mutagenitatea celulelor germinative Cancerogenitatea		Amestec: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Amestec: Carc. 2; H351: Susceptibil de a provoca cancer.
	Tetrahydrofuran	Carc. 2; H351: Susceptibil de a provoca cancer. Rezultat: pozitiv - S-au observat efecte adverse efect cancerigen (Soarece)
Toxicitate pentru reproducere STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică		Clasificare armonizată/ Dosar de înregistrare ECHA 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 amețeață.
	Acetone	STOT SE 3; H336: Poate provoca somnolență sau amețeață. EU Clasificare armonizată.
	Tetrahydrofuran	STOT SE 3; H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii. (SCL ≥ 25%). EU Clasificare armonizată. STOT SE 3; H336: Poate provoca somnolență sau amețeață. Rezultatul Testului: Iritarea cailor respiratorii (Sobolan), LC50: 375mg/L Aer (Publicație nespecificată, 1979). Rezultatul Testului: Atacarea sistemului nervos central, NOEC (rats): 500ppm (Malley et al, 2001)
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată Pericol prin aspirare		Clasificare armonizată/ Dosar de înregistrare ECHA STOT SE 3; H336: Poate provoca somnolență sau amețeață. Clasificare armonizată/ Dosar de înregistrare ECHA Amestec: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
11.2 Informații privind alte pericole	Ethyl methyl ketone	Amestec: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin		Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.
11.2.2 Alte informații		Niciuna

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate		Amestec: Aquatic Chronic 2; H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Apreciat Amestec LC50 >1 - 10 mg/L (Pești)
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Aquatic Chronic 2; H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Inventarul clasificării Si etichetării UE – 1246 Notificatori
12.2 Persistență și degradabilitate		Nu există informații pentru amestecul ca atare.
	Acetone	Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE). Degradarea Rata (%): 90.9±2.2 (28 zile) OCDE 301B
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Nu sunt date disponibile
	Tetrahydrofuran	Inerent biodegradabil
	Ethyl methyl ketone	Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE). Apă degradarea rata (%): 98 (28 zile OCDE 301D)
12.3 Potențial de bioacumulare		Nu există informații pentru amestecul ca atare.
	Acetone	Factorul de bioconcentrație (FBC): 3 aritmetic Log KOW= -0.24 Nu se va produce bioacumularea
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Nu sunt date disponibile
	Tetrahydrofuran	Substanța are un potențial scăzut de bioacumulare. Log KOW < 3
	Ethyl methyl ketone	Potențial scăzut de bioacumulare
12.4 Mobilitate în sol		Nu există informații pentru amestecul ca atare.

Fișa cu date de securitate

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 28/06/2023
Data primei ediții: 2806/2023
Versiune 1.0

	Acetone	Se prevede ca substanța să posedă o mobilitate ridicată în sol. Kd= 1.5 L/kg@ 20 °C
	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	Nu sunt date disponibile
	Tetrahydrofuran	Nu se preconizează adsorbția în faza de sol solid.
	Ethyl methyl ketone	Nu se preconizează adsorbția în faza de sol solid.
12.5	Rezultatele evaluării PBT și vPvB	Nu este clasificat ca fiind PBT sau vPvB.
12.6	Proprietăți de perturbator endocrin	Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.
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 deșeurii într-o unitate aprobată de eliminare a deșeurilor. A se elimina în conformitate cu conținutul de stat locale, sau de legislația națională.
	Deșeurii clasificate în conformitate cu Directiva 2008/98/CE (Directiva-cadru privind deșeurile)	HP3 - Inflamabile HP4 – Iritantă HP5 - Toxicitate asupra unui organ țintă specific HP7 – Cancerigenă HP13 – Sensibilizantă HP14 - Ecotoxice

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1	Numărul ONU sau Numărul de identificare	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid	ADHESIVES containing flammable liquid
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	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	Nu aplicabile	Nu aplicabile
14.8	Indicații complementare	Nu există informații.		

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	
	Restricții de utilizare, conform cu REACH Anexa XVII, nr.:	Nu restricționat
	Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase [Directiva Seveso III]	P5c
	Instrucțiuni de restricționare ocupațională:	Respectați restricțiile ocupaționale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/UE). Respectați restricțiile ocupaționale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

Fișa cu date de securitate

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 28/06/2023
Data primei ediții: 2806/2023
Versiune 1.0

De reținut:

Respectați Directiva 98/24/UE pentru protecția sănătății și siguranța muncitorilor față de pericolul reprezentat de utilizarea la muncă a substanțelor chimice

15.1.2 Reglementări naționale Germania

Clasa de periclitate a apei (WGK)

Clasa de pericol: 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: V1.0- nu aplicabile

Referințe:

EU Clasificarea Armonizată (Clasificările Armonizate) pentru Acetone (CAS-numar 67-64-1), Tetrahydrofuran (CAS-numar 109-99-9), Methyl ethyl ketone (CAS-numar 78-93-3).

Înregistrare (înregistrări) ECHA existentă (existente) pentru Acetone (CAS-numar 67-64-1), Tetrahydrofuran (CAS-numar 109-99-9), Methyl ethyl ketone (CAS-numar 78-93-3).

Inventarul clasificării și etichetării pentru Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (CAS-numar 28064-14-4)

Trimiteri la Lucrările de Specialitate:

Smith R & Mayers MR, 1944, Study of poisoning and fire hazards of butanone and acetone, Industrial Hygiene: 23, 174-176

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	Părerăa unui expert Punctul de aprindere
Skin Irrit. 2; H315	Calculare prag
Skin Sens. 1; H317	Calculare prag
Eye Irrit. 2; H319	Calculare prag
STOT SE 3; H335	Calculare prag
STOT SE 3; H336	Calculare prag
Carc. 2; H351	Calculare prag
Aquatic Chronic 2; H411	Calcularea Însumării
EUH019	Părerăa unui expert / Clasificare armonizată

LEGENDĂ

ADR	Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
BCF	Factor de bioconcentrație (FBC)
CLP	Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor
DNEL	Derivate fără efecte la nivel
EU	Uniunea Europeană
EC	Comunitățile Europene
ECHA	Agenția Europeană pentru Produse Chimice
EN	Standard european
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
IMO	International Maritime Organization
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
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
PBT	Persistente, Bioacumulabile și Toxice

Fișa cu date de securitate

M-Bond 610 Adhesive LVOC

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

www.vpgsensors.com
Data emiterii: 28/06/2023
Data primei ediții: 2806/2023
Versiune 1.0

PNEC	Concentrația previzibilă fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
TWA	Media ponderată în timp
STEL	Limita de expunere pe termen scurt
vPvB	foarte Persistente și foarte Bioacumulabile
UN	Organizația Națiunilor Unite

Clasificare de pericol / Clasificare:

Flam. Liq. 2; Lichid inflamabil, Categoria 2

Acute Tox. 4; Toxicitate acută, Categoria 4

Skin Irrit. 2; Corodarea/iritarea pielii, Categoria 2

Skin Sens. 1; Piele Sensibilizarea, Categoria 1

Eye Irrit. 2; ochi Efect iritant, Categoria 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.

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.

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.