

# Permabond®

## Engineering Adhesives

### FIȘA CU DATE DE SECURITATE Permabond 4C20

#### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

##### 1.1. Element de identificare a produsului

Numele produsului Permabond 4C20

##### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate Adeziv.

##### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor Permabond Engineering Adhesives Ltd.  
Wessex Way  
Colden Common  
Winchester  
Hampshire SO21 1WP  
United Kingdom  
Tel: +44 (0)1962 711 661  
Fax: +44 (0)1962 711 662  
info.europe@permabond.com

##### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență CHEMTREC UK: +(44)-870-8200418 CHEMTREC US: 800-424-9300 (CCN: 829878)

Număr de telefon național care poate fi apelat în caz de urgență CHEMTREC Romania: (+40)-37-6300026

#### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

##### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

###### Clasificare (CE 1272/2008)

Pericole fizice Neclasificat

Pericole pentru sănătate Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335

Pericole pentru mediu Neclasificat

##### 2.2. Elemente pentru etichetă

###### Pictogramă



Cuvânt de avertizare Atenție

Fraze de pericol H315 Provoacă iritarea pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

## Permabond 4C20

<b>Fraze de precauție</b>	P280 Purtați mănuși de protecție, echipament de protecție a ochilor și a feței. P302+P352a ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați ușor cu multă apă și săpun. 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. P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
<b>Informații suplimentare privind eticheta</b>	EUH202 Cianoacrilat. Pericol. Se lipește de piele și ochi în câteva secunde. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
<b>Conține</b>	ETHYL 2-CYANOACRYLATE
<b>Fraze de precauție suplimentare</b>	P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare. P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. 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. P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul. P362+P364 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. P403+P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș. P501 Aruncați conținutul / recipientul în conformitate cu reglementările comunitare, naționale și locale existente.

### 2.3. Alte pericole

Niciunul în condiții normale. Această substanță nu este clasificată ca PBT sau vPvB conform criteriilor actuale ale UE.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

<b>ETHYL 2-CYANOACRYLATE</b>	<b>60-100%</b>
Numărul CAS: 7085-85-0	Numărul CE: 230-391-5
	Numărul de înregistrare REACH: 01-2119527766-29-XXXX
<b>Clasificare</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335	

Textul integral pentru toate frazele de pericol este prezentat în Secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Inhalare</b>	Mutai persoana expusă la aer curat. Consultați medicul dacă starea de disconfort continuă.
<b>Ingerare</b>	În caz de contact poate apărea lipirea instantanee a buzelor. Nu provocați vomă. Consultați medicul.
<b>Contactul cu pielea</b>	În caz de contact pielea se va lipi instantaneu. A nu se încerca îndepărtarea substanței sau a hainelor contaminate de pe piele, deoarece astfel suprafața pielii se poate rupe foarte ușor. Spălați bine pielea cu săpun și apă.
<b>Contactul cu ochii</b>	Clătiți imediat cu multă apă. Continuați să clătiți pentru cel puțin 10 minute. Dacă se lipesc din cauza adezivului, nu forțați deschiderea pleoapelor. Aplicați un tampon înmuiat în apă caldă și lăsați pleoapele să se separe. Consultați medicul. Adezivul întărit nu se va lipi de suprafața ochiului, însă frecarea poate afecta corneea.

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

## Permabond 4C20

<b>Inhalare</b>	Iritația nasului, gâtului și căilor respiratorii.
<b>Ingestie</b>	În caz de contact poate apărea lipirea instantanee a buzelor.
<b>Contactul cu pielea</b>	Contactul prelungit cu pielea poate provoca înroșire și iritație.
<b>Contactul cu ochii</b>	Este iritant și poate provoca înroșire și durere.

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

<b>Note pentru doctor</b>	LIPIREA PIELII. Încercați să separați încet pielea începând de la marginea zonei lipite. Acest lucru poate fi ușurat prin folosirea de apă caldă cu săpun. LIPIREA OCHILOR. NU forțați dezlipirea pleoapelor. Aplicați un tampon înmuiat în apă caldă și permiteți ca pleoapelor să se desfacă singure.
---------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## **SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

<b>Mijloace de stingere corespunzătoare</b>	Stingeți cu spumă, dioxid de carbon, pulbere uscată sau ceață de apă.
---------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

### **5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

<b>Pericole specifice</b>	Pe cârpele utilizate pentru ștergerea cantității vărsate poate apărea polimerizarea rapidă, ceea ce poate genera suficientă energie termică pentru a aprinde cârpa.
<b>Produce combustibile periculoase</b>	În urma descompunerii cauzate de căldură se degajă oxizi de azot, monoxid de carbon, bioxid de carbon și acid cianhidric.

### **5.3. Recomandări destinate pompierilor**

<b>Măsuri de protecție în timpul stingerii incendiului</b>	Evitați să respirați gaze de ardere sau vapori.
<b>Echipament de protecție special pentru pompieri</b>	Utilizați mască de gaze cu furnizare de aer, mănuși și ochelari de protecție.

## **SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**

### **6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

<b>Precauții personale</b>	Pentru protecție personală, a se vedea Secțiunea 8. Asigurați o ventilație adecvată.
----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

<b>Precauții pentru mediul înconjurător</b>	Nu eliberați în sistemul de canalizare sau cursuri de apă sau pe sol.
---------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

### **6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

<b>Metode pentru curățenie</b>	Vărsarea unor cantități mici: a se îndepărta prin ștergerea cu o cârpă. Cârpa sau hainele trebuie îmbibate imediat cu apă pentru a polimeriza adezivul. Atenție! Cârpele sau hainele care au intrat în contact cu adezivul se pot autoaprinde dacă nu sunt îmbibate cu apă. În cazul vărsării unei cantități mari, aceasta se va îndepărta prin inundare cu apă. Dacă produsul s-a întărit, pelicula uscată se va îndepărta cu o racletă.
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

<b>Trimiteri către alte secțiuni</b>	Colectarea și eliminarea scurgerilor se fac conform indicațiilor din secțiunea 13.
--------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

## **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

<b>Precauții privind utilizarea</b>	Asigurați ventilația adecvată a zonei de lucru. Evitați contactul cu pielea și ochii. Înlocuiți întotdeauna capacul după utilizare.
-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Permabond 4C20

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

**Precauții privind depozitarea** Depozitați în recipientul original, bine închis într-un spațiu uscat și rece. Păstrați recipientele în poziție verticală.

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

**Utilizarea finală specifică/Utilizări finale specifice** Adeziv.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### ETHYL 2-CYANOACRYLATE (CAS: 7085-85-0)

<b>DNEL</b>	Lucrători - Inhalare; Termen lung efecte sistemice: 9.25 mg/m <sup>3</sup> Lucrători - Inhalare; Termen lung efecte locale: 9.25 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	Din punct de vedere tehnic nu este fezabil.

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Echipament de protecție



#### Controale tehnice corespunzătoare

În cazul manipulării unor cantități mici, aerisirea normală (mecanizată) ar trebui să fie suficientă. În cazul manipulării unor cantități mari sau pentru a spori confortul muncitorilor, se vor asigura mijloace de evacuare mecanizată locală.

#### Protecția ochilor/feței

Folosii ochelari de protecție sau scut facial aprobate. A se purta echipament de protecție a ochilor conform cu EN 166.

#### Protecția mâinilor

Se recomandă să fie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice. Mănușile trebuie să fie conforme cu EN 374. Pentru o expunere de până la 4 ore, purtați mănuși confecționate din următorul material: Cauciuc nitrilic. Grosime:  $\geq 0.4$  mm Mănușile selectate trebuie să aibă un timp de penetrare de cel puțin 0.5 ore. Pentru o expunere de până la 8 ore, purtați mănuși confecționate din următorul material: Cauciuc nitrilic. Grosime:  $\geq 0.4$  mm Mănușile selectate trebuie să aibă un timp de penetrare de cel puțin 8 ore. Timpul de penetrare pentru orice material de mănuși poate fi diferit pentru diferiți producători de mănuși. Mănușile cele mai potrivite trebuie să fie alese prin consultare cu producătorii/furnizorii de mănuși, care pot oferi informații privind timpul de penetrare a materialului pentru mănuși. Având în vedere datele specificate de către producătorul de mănuși, verificați în timpul utilizării că mănușile își păstrează proprietățile de protecție și schimbați-le imediat ce este detectată o deteriorare.

#### Protecția altor părți de corp și piele

A se purta uniformă, salopetă sau halat de laborator.

#### Măsuri de igienă

Spălați-vă la sfârșitul fiecărui schimb de muncă și înainte de a mânca, fuma și utiliza toaleta. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Spălați imediat pielea dacă se contaminează. A se respecta bunele practici de igienă industrială.

#### Protecția respirației

Asigurați ventilarea adecvată a zonei de lucru. Protecția respiratorie poate fi necesară în cazul în care se produce contaminarea excesivă a aerului. Protecția respiratorie care respectă un standard aprobat trebuie purtată în cazul în care o evaluare a riscului arată că inhalarea de contaminanți este posibilă. Filtru de vapori organici. Tip A. (EN14387)

## Permabond 4C20

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Lichid.
Culoare	Incolor.
Miros	lute.
Pragul mirosului	Nu este disponibil.
pH	Nu se aplică.
Punctul de topire	Nu se aplică.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	>100°C
Punctul de aprindere	83°C
Viteza de evaporare	Nu este disponibil.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu se aplică.
Presiunea de vapori	~0.6 mbar @ 25°C
Densitatea vaporilor	Nu se aplică.
Densitatea relativă	1.1
Densitatea vrac	Nu se aplică.
Solubilitatea (solubilitățile)	Se întărește în contact cu apa. Insolubil în apă. Miscibil cu următoarele materiale: Solvenți organici.
Coeficientul de partiție	Nu se aplică.
Temperatura de aprindere	Nu este disponibil.
Temperatura de descompunere	Nu este disponibil.
Vâscozitatea	≈500 mPA s @ 23°C
Proprietăți explozive	Nedeterminat.
Proprietăți oxidante	Nu se aplică.

#### 9.2. Alte informații

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1. Reactivitate

**Reactivitate** Produsul intră în reacție cu apa și generează căldură.

#### 10.2. Stabilitate chimică

**Stabilitate** Stabil la temperaturi ambiante normale și atunci când este utilizat conform recomandărilor.

#### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

**Posibilitatea de reacții periculoase** Reacțiile cu următoarele materiale pot genera căldură: Apă Alcoolii. Alcalii. Amine.

#### 10.4. Condiții de evitat

**Condiții de evitat** Nu adăugați apă direct la produs. Poate provoca o reacție violentă.

## Permabond 4C20

### 10.5. Materiale incompatibile

**Materiale de evitat**                      Apă. Amine. Alkalis. Alcohols.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

**Produși de descompunere periculoși**                      Încălzirea poate genera următoarele produse: Gaze/vapori/aburi toxici de: Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). Monoxid de carbon (CO). Gaze azotoase (NO<sub>x</sub>). Acid cianhidric (HCN).

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

**Efecte toxicologice**                      Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul 1272/2008/EC. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos.

**Alte efecte asupra sănătății**                      Conform legislației UE, cianoacriția nu trebuie declarată ca agenți sensibilizatori, iar datorită polimerizării rapide în urma contactului cu umezeala, un astfel de efect este puțin probabil. Conferința Americană a Experților Governamentali în Igiena Industrială (American Conference of Governmental Industrial Hygienists – ACGIH) a înregistrat totuși câteva cazuri în care a apărut o ușoară sensibilizare a pielii și a aparatului respirator. Poate provoca reacții alergice la persoanele sensibile.

**Inhalare**                                              Iritant pentru sistemul respirator.

**Ingerare**                                              În caz de contact poate apărea lipirea instantanee a buzelor.

**Contactul pielea**                                      Iritant pentru piele. În caz de contact pielea se va lipi instantaneu.

**Contactul cu ochii**                                      Iritant pentru ochi. În caz de contact pleoapele se vor lipi. Vaporii sunt lacrimogeni.

### Informații toxicologice privind componenții

#### ETHYL 2-CYANOACRYLATE

##### Toxicitate acută - orală

**Toxicitate acută orală (LD<sub>50</sub> 5.000,0 mg/kg)**

**Specie**                                              Șobolan

##### Toxicitate acută - dermală

**Toxicitate acută dermală (LD<sub>50</sub> mg/kg)**                      2.000,1

**Specie**                                              Iepure

##### Toxicitate acută - inhalare

**Note (inhalare LC<sub>50</sub>)**                                      Nu este disponibil.

##### Corodarea/iritarea pielii

**Date provenite din studii pe animale**                      Doză: 0.5g, 24 ore, iepure Ușor iritant.

##### Lezarea gravă/iritarea ochilor

**Lezare/iritare gravă a ochilor**                      Metodă: OCDE 405, iepure Iritant pentru ochi.

## Permabond 4C20

### Sensibilizarea pielii

**Sensibilizarea pielii** - Cobai: Nu este sensibilizant.

### Mutagenitatea celulelor germinative

**Genotoxicitate - in vitro** Mutație genetică: Negativ. Aberație cromozomială: Negativ. Test bacterian de mutație inversă: Negativ.

### Cancerogenitatea

**Cancerigenitate** Nu există evidențe privind cancerigenitatea în studiile pe animale.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Toxicitatea pentru reproducere -fertilitate** Din punct de vedere tehnic nu este fezabil.

**Toxicitatea pentru reproducere - dezvoltare** Din punct de vedere tehnic nu este fezabil.

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică

**STOT - expunere unică** Nu există informații disponibile.

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată

**STOT - expunere repetată** Nu există informații disponibile.

### Pericol prin aspirare

**Pericol prin aspirare** Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

**Ecotoxicitate** Nu este considerat ca periculos pentru mediu.

### 12.1. Toxicitate

**Toxicitate** Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul 1272/2008/EC. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos.

#### Toxicitate acvatică acută

**Toxicitate acută - nevertebrate acvatice** Nu este disponibil.

**Toxicitate acută - plante acvatice** Nu este disponibil.

**Toxicitate acută - terestră** Nu este disponibil.

### 12.2. Persistență și degradabilitate

**Persistență și degradabilitate** Nu există date disponibile.

**Consum biologic de oxigen** Nu este cunoscut.

**Consum chimic de oxigen** Nu este cunoscut.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

**Potențial de bioacumulare** Nu există date disponibile privind bioacumularea.

**Coeficientul de partiție** Nu se aplică.

## Permabond 4C20

### Informații ecologice privind componenții

#### ETHYL 2-CYANOACRYLATE

**Coefficientul de partiție** log Kow: 0.776

#### 12.4. Mobilitate în sol

**Mobilitatea** Produsul se întărește într-o substanță solidă, imobilă.

#### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**Rezultatele evaluării PBT și vPvB** Acest produs nu conține substanțe clasificate ca fiind PBT sau vPvB.

#### 12.6. Alte efecte adverse

**Alte efecte adverse** Nici unul/una cunoscut/ă.

### **SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

**Informații generale** Deșeurile se vor înlătura cu respectarea normelor municipale, naționale și locale. În recipientele golite pot rămâne reziduuri ale produsului; respectați indicațiile din fișa tehnică de securitate și de pe etichetă, chiar și după ce recipientele s-au golit.

**Metode de eliminare** Nu aruncați în canalizare, aruncați acest material în recipientul acestuia în punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

**Clasa de deșeu** 08 04 09 \* adezivi și agenți de etanare care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

### **SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

**Note de transport rutier** Nu este clasificat.

**Note de transport feroviar** Nu este clasificat.

**Note transport maritim** Nu este clasificat.

**Note de transport aerian** Este valabil doar pentru recipientele interioare de peste 500ml.

#### 14.1. Numărul ONU

**Nr. ONU (ADR/RID)** Not applicable

**Nr. ONU (IMDG)** Not applicable

**Nr. ONU (ICAO)** 3334

**Nr. ONU (ADN)** Not applicable

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

**Denumirea corectă pentru expediție (ADR/RID)** Not applicable

**Denumirea corectă pentru expediție (IMDG)** Not applicable

**Denumirea corectă pentru expediție (ICAO)** AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. (contains ethyl cyanoacrylate)

**Denumirea corectă pentru expediție (ADN)** Not applicable

## Permabond 4C20

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasa/divizia ICAO 9

#### Etichete de transport



### 14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare ICAO III

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Substanță periculoasă pentru mediu/poluant marin

Nu.

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Niciunul în condiții normale.

### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Transport în vrac, în conformitate cu Anexa II de la MARPOL 73/78 și Codul IBC Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

<b>Reglementări naționale</b>	Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended). The Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (SI 2002 No. 2677) (as amended). Rivers (Prevention of Pollution) Act 1961. Control of Pollution (Special Waste) Regulations 1980 (as amended). Control of Pollution Act 1974. The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716). Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended).
<b>Legislația UE</b>	Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (cu modificări). REGULAMENTUL (UE) 2015/830 AL COMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
<b>Orientări</b>	Workplace Exposure Limits EH40. Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37. CHIP for everyone HSG228. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131. Fișe tehnice de securitate pentru substanțe și preparate.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată evaluarea securității chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

## Permabond 4C20

<b>Data revizuirii</b>	05.09.2018
<b>Revizuire</b>	4
<b>Înlocuiește data</b>	28.04.2017
<b>Frazele de pericol complete</b>	H315 Provoacă iritarea pielii. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Aceste informații se referă numai la materialul specific desemnat și nu pot fi valabile pentru un astfel de material utilizat în combinație cu orice alte materiale sau în orice proces. Astfel de informații sunt, în cea mai bună cunoaștere și credință a companiei, exacte și sigure la data la care au fost indicate. Cu toate acestea, nici o condiție, garanție sau reprezentare nu se face pentru exactitatea, siguranța sau completitudinea lor. Este responsabilitatea utilizatorului de a stabili cât de adecvate sunt aceste informații pentru uzul său propriu.