

Permabond®

Engineering Adhesives

FIȘA CU DATE DE SECURITATE Permabond A1044

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

1.1. Element de identificare a produsului

Numele produsului Permabond A1044

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

Utilizări identificate Adeziv. Etanșeizare.

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

Pictograme de pericol



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 A1044

Fraze de precauție

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.

Conține

METHACRYLIC ACID

Fraze de precauție suplimentare

P264 Spălați-vă pielea contaminată 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.
 P332+P313 În caz de iritare a pielii: 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

METHACRYLIC ACID 1-3%		
Numărul CAS: 79-41-4	Numărul CE: 201-204-4	Numărul de înregistrare REACH: 01-2119463884-26-XXXX
Clasificare Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335		
CUMENE HYDROPEROXIDE <1%		
Numărul CAS: 80-15-9	Numărul CE: 201-254-7	Numărul de înregistrare REACH: 01-2119475796-19-XXXX
Clasificare Org. Perox. E - H242 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373 Aquatic Chronic 2 - H411		

Permabond A1044

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare	Mutai persoana expusă la aer curat. Consultați medicul dacă starea de disconfort continuă.
Ingerare	Clătiți bine gura cu apă. Dați să bea multă apă. Nu provocați vomă. Consultați medicul.
Contactul cu pielea	Spălați bine pielea cu săpun și apă. În cazul apariției unor simptome se va consulta medicul.
Contactul cu ochii	Asigurați-vă că ați îndepărtat lentilele de contact din ochi înainte de clătire. Spălați imediat ochii cu multă apă în timp ce ridicați pleoapele. Continuați să clătiți pentru cel puțin 15 minute. Consultați medicul dacă starea de disconfort continuă.

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

Inhalare	Poate provoca iritații.
Contactul cu pielea	Contactul prelungit cu pielea poate provoca înroșire și iritație.
Contactul cu ochii	Este iritant și poate provoca înroșire și durere.

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

Note pentru doctor	Nu există recomandări specifice. Tratați simptomatic.
--------------------	---

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	Stingeți cu spumă, dioxid de carbon sau pulbere uscată.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	Apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produse combustibile periculoase	Arderea produce fumuri iritante, toxice și incomode. Monoxid de carbon, bioxid de carbon și hidrocarburi necunoscute.
----------------------------------	---

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament de protecție special pentru pompieri	Purtați aparat de respirație autonom (SCBA) cu presiune pozitivă și îmbrăcăminte de protecție adecvată.
---	---

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Precauții personale	Purtați îmbrăcăminte de protecție așa cum se specifică în Secțiunea 8 din această fișă cu date de securitate.
---------------------	---

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător	Nu este considerat a fi un pericol semnificativ datorită cantităților mici utilizate.
--------------------------------------	---

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode pentru curățenie	Absorbiți scurgerea cu nisip sau alt absorbant inert. Transferați în recipiente adecvate, etichetate pentru eliminare.
-------------------------	--

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Trimiteri către alte secțiuni	Pentru protecție personală, a se vedea Secțiunea 8. Pentru evacuarea deșeurilor, consultați capitolul 13.
-------------------------------	---

Permabond A1044

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Precauții privind utilizarea Utilizai-o într-o zonă bine ventilată. Evitați contactul cu pielea și ochii. A nu se ingera sau inhala. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Precauții privind depozitarea Depozitați în containerul original bine închis, la temperaturi între 5°C și 25°C. Nu reumpleți niciodată materialul neutilizat în recipientul de stocare din depozit.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizarea finală specifică/Utilizări finale specifice Acest produs nu este recomandat la îmbinări care vor intra în contact cu oxigen pur sau aburi.

Descrierea utilizării Adeziv. Etanșeizare.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere profesională

METHACRYLIC ACID

Limită de expunere pe termen lung (8 ore MPT): LEP 8,5 ppm 30 mg/m³

Limită de expunere pe termen scurt (15 minute): LEP 13 ppm 45 mg/m³

LEP = Limită de expunere la locul de muncă

METHACRYLIC ACID (CAS: 79-41-4)

DNEL	Lucrători, Industrie - Inhalare; Termen lung efecte locale: 88 mg/m ³
	Lucrători, Industrie - Dermală; Termen lung efecte sistemice: 4.25 mg/kg g.c./zi
	Lucrători, Industrie - Inhalare; Termen lung efecte sistemice: 29.6 mg/m ³
PNEC	Lucrători, Industrie - Apă dulce; 0.82 mg/l
	Lucrători, Industrie - Apă sărată; 0.82 mg/l
	Lucrători, Industrie - Stație pentru epurarea apelor uzate; 10 mg/l
	Lucrători, Industrie - Sol; 1.2 mg/kg

CUMENE HYDROPEROXIDE (CAS: 80-15-9)

DNEL	Lucrători - Inhalare; Termen lung efecte sistemice: 6 mg/m ³
PNEC	Lucrători - Apă dulce; 0.0031 mg/l
	Lucrători - Apă sărată; 0.00031 mg/l
	Lucrători - Eliberare intermitentă; 0.031 mg/l
	Lucrători, Industrie - Sol; 1.2 mg/kg
	Lucrători - Stație pentru epurarea apelor uzate; 0.35 mg/l
	Lucrători - Sediment (Apă dulce); 0.023 mg/kg
	Lucrători - Sediment (Apă sărată); 0.0023 mg/kg
Lucrători - Sol; 0.0029 mg/kg	

8.2. Controale ale expunerii

Echipament de protecție



Permabond A1044

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	Următoarea protecție trebuie să fie purtată: Ochelari de protecție împotriva stropilor de substanțe chimice sau echipament de protecție a feței. 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: ≥ 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: ≥ 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. 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)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Lichid opac.
Culoare	Alb.
Miros	Acril
Pragul mirosului	Nu este disponibil.
pH	Nu este relevant.
Punctul de topire	Nu este disponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu se aplică.
Punctul de aprindere	$>100^{\circ}\text{C}$
Viteza de evaporare	Nu este disponibil.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu este disponibil.
Presiunea de vapori	Nu este disponibil.
Densitatea vaporilor	Nu este disponibil.
Densitatea relativă	1.1

Permabond A1044

Solubilitatea (solubilitățile)	Insolubil în apă. Miscibil cu următoarele materiale: Solvenți organici.
Coeficientul de partiție	Nu este disponibil.
Temperatura de aprindere	Nu este disponibil.
Temperatura de descompunere	Nu este disponibil.
Vâscozitatea	≈70000 mPA s @ 23°C Thixotropic
Proprietăți oxidante	Nu este disponibil.

9.2. Alte informații

Compuși organici volatili	Acest produs conține un conținut maxim de COV de <1.0 %. According to EC Directive 2004/42/EC
----------------------------------	---

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reactivitate	Următoarele materiale pot reacționa cu produsul: Agenți oxidanți puternici.
---------------------	---

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate	Stabil la temperaturi ambiante normale.
--------------------	---

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Posibilitatea de reacții periculoase	Nu există pericolele de reactivitate cunoscute asociate cu acest produs.
---	--

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat	A se evita lipsa aerului și contaminarea cu metale.
---------------------------	---

10.5. Materiale incompatibile

Materiale de evitat	Metale și sărurile acestora, agenți reducători, oxidanți, generatori de radicali liberi.
----------------------------	--

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși	Thermal decomposition could produce carbon monoxide, carbon dioxide, and unidentified organic compounds.
---	--

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.
----------------------------	---

Pericol prin aspirare

Pericol prin aspirare	Niciunul în condiții normale.
------------------------------	-------------------------------

Inhalare

În concentrații ridicate, vaporii pot irita esofagul și sistemul respirator și pot provoca tuse.

Contactul pielea

Iritant pentru piele.

Contactul cu ochii

Iritant pentru ochi.

Informații toxicologice privind componenții

Permabond A1044

METHACRYLIC ACID

Toxicitate acută - orală

Toxicitate acută orală (LD₅₀ 1.320,0 mg/kg)

Specie Șobolan

Toxicitate acută - dermală

Toxicitate acută dermală (LD₅₀ mg/kg) 1.000,0

Specie Iepure

Toxicitate acută - inhalare

Toxicitate acută inhalare (LC₅₀ vapori mg/l) 7,1

Specia Șobolan

Corodarea/iritarea pielii

Date provenite din studii pe animale Doză: Method: OECD 404, 3 minute, Iepure Coroziv.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Lezare/iritare gravă a ochilor Metodă: OCDE 405, iepure Coroziv.

Sensibilizarea căilor respiratorii

Sensibilizarea căilor respiratorii Cobai: Nu este sensibilizant. Metodă: diferite sisteme de testare

Sensibilizarea pielii

Sensibilizarea pielii Test de maximizare pe cobai (GPMT) - Cobai: Nu este sensibilizant.

Mutagenitatea celulelor germinative

Genotoxicitate - in vitro Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerogenitatea

Cancerigenitate CMR: no

Toxicitatea pentru reproducere

Toxicitatea pentru reproducere -fertilitate Nu există dovezi de toxicitate asupra funcției de reproducere în studiile pe animale.

Toxicitatea pentru reproducere - dezvoltare Nu este teritogen, nu embriotoxic

Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică

Organe țintă Tract respirator Iritant.

Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată

Organe țintă Nu se cunosc organe țintă specifice.

Pericol prin aspirare

Pericol prin aspirare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Permabond A1044

CUMENE HYDROPEROXIDE

Toxicitate acută - orală

Toxicitate acută orală (LD₅₀ 328,0 mg/kg)

Specie Șobolan

Toxicitate acută - dermală

Toxicitate acută dermală (LD₅₀ mg/kg) 1.200,0

Specie Șobolan

Toxicitate acută - inhalare

Toxicitate acută inhalare (LC₅₀ praf/ceață mg/l) 1,37

Specie Șobolan

Corodarea/iritarea pielii

Date provenite din studii pe animale Foarte iritant.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Lezare/iritare gravă a ochilor Iritant pentru ochi.

Sensibilizarea pielii

Sensibilizarea pielii Nu este sensibilizant.

Mutagenitatea celulelor germinative

Genotoxicitate - in vitro Pozitiv.

Genotoxicitate - in vivo Această substanță nu are nici o dovadă de proprietăți mutagene.

Cancerogenitatea

Cancerigenitate CMR: No

Toxicitatea pentru reproducere

Toxicitatea pentru reproducere -fertilitate Nu sunt disponibile date de testare specifice.

Toxicitatea pentru reproducere - dezvoltare Toxicitate pentru dezvoltare: - NOAEL: ≥100 mg/kg g.c./zi, Orală, Șobolan

Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică

STOT - expunere unică Nu sunt disponibile date de testare specifice.

Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată

STOT - expunere repetată Toxic: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.

Pericol prin aspirare

Pericol prin aspirare Nu sunt disponibile date de testare specifice.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Ecotoxicitate Nu este considerat ca periculos pentru mediu.

Permabond A1044

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.

Informații ecologice privind componentii

METHACRYLIC ACID

Toxicitate acvatică acută

Toxicitate acută - pești LC₅₀, 96 ore: 85 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv-curcubeu)

Toxicitate acută - nevertebrate acvatice EC₅₀, 48 ore: > 130 mg/l, Purice de apă (*Daphnia magna*)

Toxicitate acută - plante acvatice EC₅₀, 72 ore: 45 mg/l, Alge verzi (*Selenastrum capricornutum*)
LOEC, 72 ore: 45 mg/l, Alge verzi (*Selenastrum capricornutum*)

Toxicitate acută - microorganisme EC₅₀, 17 ore: 270 mg/l, *Pseudomonas putida*

Toxicitate acvatică cronică

Toxicitatea cronică - pești stadiu de viață timpurie NOEC, 35 zile: 10 mg/l, *Danio rerio* (Zebrafish)

Toxicitatea cronică - nevertebrate acvatice NOEC, 21 zile: 53 mg/l, Purice de apă (*Daphnia magna*)

CUMENE HYDROPEROXIDE

Toxicitate acvatică acută

Toxicitate acută - pești LC₅₀, 96 ore: 3.9 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Păstrăv-curcubeu)

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistență și degradabilitate Nu există date disponibile.

Informații ecologice privind componentii

METHACRYLIC ACID

Biodegradarea Apă - Degradare 86%: 28 zile

CUMENE HYDROPEROXIDE

Biodegradarea Substanța este ușor biodegradabilă.

12.3. Potențial de bioacumulare

Potențial de bioacumulare Nu există date disponibile privind bioacumularea.

Coefficientul de partiție Nu este disponibil.

12.4. Mobilitate în sol

Mobilitatea Nu există date disponibile. Produsul este insolubil în apă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Permabond A1044

Rezultatele evaluării PBT și vPvB Această substanță nu este clasificată ca PBT sau vPvB conform criteriilor actuale ale UE.

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 etanșare care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

General Produsul nu este clasificat ca periculos pentru transport.

14.1. Numărul ONU

Nu se aplică.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu se aplică.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu se aplică.

14.4. Grupul de ambalare

Nu se aplică.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Substanță periculoasă pentru mediu/poluant marin

Nu.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică.

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

Reglementări naționale The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).

Permabond A1044

Legislația UE	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)
Orientări	Workplace Exposure Limits EH40. 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

Data revizuirii	20.03.2020
Revizuire	11
Înlocuiește data	13.02.2018
Frazele de pericol complete	H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire. H302 Nociv în caz de înghițire. H311 Toxic în contact cu pielea. H312 Nociv în contact cu pielea. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H315 Provoacă iritarea pielii. H318 Provoacă leziuni oculare grave. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H331 Toxic în caz de inhalare. H332 Nociv în caz de inhalare. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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.