



## FIȘA CU DATE DE SECURITATE IRABOND BC 50 HARDENER

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Numele produsului IRABOND BC 50 HARDENER

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

Utilizări identificate Întăritor.

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

##### Furnizor

ITW Performance Polymers  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Co. Clare  
Ireland  
V14 DF82  
353(61)771500  
353(61)471285  
mail@itwpp.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 +44 (0)1235 239670

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Pericole fizice Neclasificat

Pericole pentru sănătate Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Pericole pentru mediu Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

##### Pictogramă



##### Cuvânt de avertizare

Pericol

##### Fraze de pericol

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## IRABOND BC 50 HARDENER

### Fraze de precauție

P273 Evitați dispersarea în mediu.  
 P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.  
 P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș.  
 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.  
 P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

### Conține

Polietilen-poliamine, pentactilen-hexamina

### Fraze de precauție suplimentare

P260 Nu inspirați vaporii/ spray-ul.  
 P261 Evitați să inspirați vaporii/ spray-ul.  
 P264 Spălați-vă pielea contaminată bine după utilizare.  
 P272 Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă.  
 P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.  
 P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.  
 P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.  
 P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.  
 P321 Tratament specific (a se vedea sfaturile medicului de pe această etichetă).  
 P362+P364 Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.  
 P363 Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare.  
 P391 Colectați scurgerile de produs.  
 P405 A se depozita sub cheie.  
 P501 Aruncați conținutul/ recipientul în conformitate cu reglementările naționale.

### 2.3. Alte pericole

Acest produs nu conține substanțe clasificate ca fiind PBT sau vPvB.

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.2. Amestecuri

<b>Polietilen-poliamine</b>	<b>10-30%</b>
Numărul CAS: —	
Factorul M (acut) = 1	Factorul M (cronic) = 1
<b>Clasificare</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 4 - H312	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Acute 1 - H400	
Aquatic Chronic 1 - H410	

## IRABOND BC 50 HARDENER

<b>pentactilen-hexamina</b>		<b>1-5%</b>
Numărul CAS: 4067-16-7	Numărul CE: 223-775-9	Numărul de înregistrare REACH: 01-2119485826-22-0000
Factorul M (acut) = 1	Factorul M (cronic) = 1	
<b>Clasificare</b> Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		

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

<b>Informații generale</b>	Evitați contactul cu pielea și ochii. În caz de accident sau simptome de boală, consultați imediat medicul (Dacă este posibil, i se va arăta eticheta).
<b>Inhalare</b>	Mutați imediat persoana afectată la aer liber. Consultați medicul dacă starea de disconfort continuă.
<b>Ingerare</b>	Nu provocați vomă. Dați să bea multă apă. Nu administrați nimic pe gură unei persoane inconștiente. Nu provocați vomă. Consultați medicul imediat.
<b>Contactul cu pielea</b>	Scoateți îmbrăcămintea contaminată imediat și spălați pielea cu săpun și apă. Consultați medicul dacă iritația persistă după spălare.
<b>Contactul cu ochii</b>	Scoateți lentilele de contact și deschideți larg pleoapele. Continuați să clătiți pentru cel puțin 15 minute. Continuați să clătiți pentru cel puțin 15 minute. Consultați medicul dacă iritația persistă după spălare.

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

<b>Informații generale</b>	Gravitatea simptomelor descrise vor varia în funcție de concentrația și durata expunerii.
----------------------------	---

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

<b>Note pentru doctor</b>	Nu există recomandări specifice. Dacă aveți dubii, consultați medicul imediat.
---------------------------	--

### 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 sau pulbere uscată.
---	---

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

<b>Pericole specifice</b>	Vapori sau gaze toxice.
---------------------------	-------------------------

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

<b>Măsuri de protecție în timpul stingerii incendiului</b>	Evitați să respirați gaze de ardere sau vapori. Stați în direcția din care bate vântul spre a evita fumul. Nu folosiți jet de apă ca material de stingere, pentru că acesta va extinde focul.
<b>Echipament de protecție special pentru pompieri</b>	Purtați aparat de respirație autonom (SCBA) cu presiune pozitivă și îmbrăcămintă de protecție adecvată.

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

## IRABOND BC 50 HARDENER

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

#### Precauții personale

Asigurați o ventilație adecvată. Fumatul, scânteii, flăcări sau alte surse de aprindere sunt interzise în apropierea scurgerilor. Evitați contactul cu pielea și ochii. Purtați îmbrăcăminte de protecție așa cum se specifică în Secțiunea 8 din această fișă cu date de securitate. Utilizați protecție respiratorie corespunzătoare în cazul în care ventilația este inadecvată.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

#### Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați eliberarea în sistemul de canalizare sau cursuri de apă sau pe sol. Scurgerile sau eliberările necontrolate în cursurile de apă trebuie raportate imediat la Agenția de Mediu sau alt organism de reglementare adecvat.

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

#### Metode pentru curățenie

Absorbiți scurgerea cu material absorbant, incombustibil. Colectați și plasați în recipiente adecvate pentru eliminarea deșeurilor și sigilați bine. Recipientele în care se află scurgerile colectate, trebuie etichetate corespunzător cu conținutul și simbolul de pericol corecte.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

#### Trimiteri către alte secțiuni

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

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

#### Precauții privind utilizarea

A se utiliza numai în spații bine ventilate. Păstrați departe de surse de căldură, scânteii și flăcări deschise. Evitați contactul cu pielea și ochii. Nu utilizați în spații închise fără ventilație adecvată și/sau mască. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului. Trebuie aplicate proceduri de bună igienă personală.

### 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, rece și bine ventilat. Depozitați departe de materiale incompatibile (a se vedea secțiunea 10).

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

#### Utilizarea finală specifică/Utilizări finale specifice

Utilizările identificate pentru acest produs sunt detaliate în secțiunea 1.2.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Comentarii privind componenții

Nu sunt cunoscute limite de expunere pentru ingredient (ingrediente).

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Echipament de protecție



#### Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați ventilație adecvată de evacuare generală și locală.

## IRABOND BC 50 HARDENER

<b>Protecția ochilor/feței</b>	Echipament pentru ochi conform cu un standard aprobat trebuie purtat în cazul în care o evaluare a riscului arată că este posibil contactul cu ochii. Următoarea protecție trebuie să fie purtată: Ochelari de protecție împotriva stropilor de substanțe chimice sau echipament de protecție a feței. Echipamentul de protecție personală pentru protecția ochilor și feței trebuie să respecte standardul european EN 166.
<b>Protecția mâinilor</b>	Purtați mănuși de protecție confecționate din următoarele materiale: Cauciuc (natural, latex). Neopren. Policlorură de vinil (PVC). Cauciuc nitrilic. Mănușile selectate trebuie să aibă un timp de penetrare de cel puțin 8 ore. Pentru a proteja mâinile de produse chimice, mănușile trebuie să respecte standardul european EN 374.
<b>Protecția altor părți de corp și piele</b>	Purtați șort sau îmbrăcăminte de protecție în caz de contact.
<b>Măsuri de igienă</b>	Asigurați o stație pentru spălarea ochilor și duș de siguranță. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Trebuie aplicate proceduri de bună igienă personală. Spălați mâinile și oricare altă zonă contaminată a corpului cu săpun și apă înainte de a părăsi locul de muncă. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului. Schimbați zilnic îmbrăcăminte de lucru înainte de a părăsi locul de muncă.
<b>Protecția respirației</b>	Dacă ventilația este inadecvată, trebuie purtat un echipament corespunzător pentru protecția respirației. Selectarea aparatului de respirație trebuie să se bazeze pe nivelele de expunere, pericolele produsului și limitele de funcționare în siguranță ale aparatului selectat. Verificați că masca se potrivește bine și filtrul este schimbat în mod regulat. Purtați un aparat respirator prevăzut cu următorul cartuș: Filtru de gaz, tip A2. Aparatele de respirație cu semimască și sferă de mască cu cartușe filtrante înlocuibile, trebuie să respecte standardul european EN 140. Aparatele pentru respirație cu mască completă, cu cartușe filtrante înlocuibile trebuie să respecte standardul european EN 136.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

<b>Aspect</b>	Lichid.
<b>Culoare</b>	Culoarea chihlimbarului.
<b>Miros</b>	Amoniac.
<b>pH</b>	pH (soluție concentrată): alkaline @ 20 °C
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	100°C @
<b>Punctul de aprindere</b>	>100°C
<b>Presiunea de vapori</b>	15mmHg @ °C
<b>Densitatea relativă</b>	1.03 @ 20 °C
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	Miscibil cu apa.
<b>Temperatura de aprindere</b>	>150°C
<b>Vâscozitatea</b>	51-100 mPA s @ 20°C

#### 9.2. Alte informații

<b>Alte informații</b>	Nu este disponibil.
------------------------	---------------------

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1. Reactivitate

<b>Reactivitate</b>	Acizi. Agenți oxidanți puternici.
---------------------	-----------------------------------

## IRABOND BC 50 HARDENER

### 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** Nu este disponibil.

### 10.4. Condiții de evitat

**Condiții de evitat** Păstrați peste limita de îngheț a agentului chimic.

### 10.5. Materiale incompatibile

**Materiale de evitat** Evitați contactul cu următoarele materiale: Acizi. Agenți oxidanți.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

**Produși de descompunere periculoși** Incendiul sau temperaturile ridicate duc la: Gaze azotoase (NOx). Oxizii următoarelor substanțe: Monoxid de carbon (CO). Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). Vaporii/gaze/aburi de: Amoniac sau amine.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută - orală

**ATE orală (mg/kg)** 3.333,33

#### Toxicitate acută - dermală

**ATE dermală (mg/kg)** 7.333,33

#### **Informații generale**

Coroziv. Contactul prelungit provoacă leziuni grave oculare și ale țesutului.

#### **Contactul pielea**

Provoacă arsuri. Coroziv. Contactul prelungit provoacă leziuni tisulare grave. Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea. Poate provoca sensibilizare sau reacții alergice la persoanele sensibile.

#### **Contactul cu ochii**

Acest produs este puternic coroziv. Provoacă arsuri grave. Primul ajutor imediat este imperativ.

#### **Calea de intrare**

Inhalare Ingerare. Absorbție prin piele

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### **Ecotoxicitate**

Evitați deversarea în mediul înconjurător.

### 12.1. Toxicitate

**Toxicitate** Foarte toxic pentru organismele acvatice.

### 12.2. Persistență și degradabilitate

**Persistență și degradabilitate** Nu există date privind degradabilitatea acestui produs.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

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

### 12.4. Mobilitate în sol

**Mobilitatea** Nu eliberați în sistemul de canalizare sau cursuri de apă sau pe sol.

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

## IRABOND BC 50 HARDENER

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

### 12.6. Alte efecte adverse

**Alte efecte adverse**      Nu este disponibil.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

**Informații generale**      Când se manipulează deșeurile, trebuie să fie luate în considerare măsurile de siguranță care se aplică la manipularea produsului.

**Metode de eliminare**      Evacuați deșeurile la un amplasament licențiat pentru eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele autorității locale din domeniul eliminării deșeurilor.

**Clasa de deșeu**      08 04 99

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

**General**      Nu se cunosc alte informații.

#### 14.1. Numărul ONU

**Nr. ONU (ADR/RID)**      1760

**Nr. ONU (IMDG)**      1760

**Nr. ONU (ICAO)**      1760

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

**Denumirea corectă pentru expediție (ADR/RID)**      CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POLYETHYLENEPOLYAMINES (NOS), PENTAETHYLENEHEXAMINE)

**Denumirea corectă pentru expediție (IMDG)**      CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POLYETHYLENEPOLYAMINES (NOS), PENTAETHYLENEHEXAMINE)

**Denumirea corectă pentru expediție (ICAO)**      CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POLYETHYLENEPOLYAMINES (NOS), PENTAETHYLENEHEXAMINE)

**Denumirea corectă pentru expediție (ADN)**      CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POLYETHYLENEPOLYAMINES (NOS), PENTAETHYLENEHEXAMINE)

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

**Clasa ADR/RID**      8

**Eticheta ADR/RID**      8

**Clasa IMDG**      8

**Clasa/divizia ICAO**      8

**Etichete de transport**



#### 14.4. Grupul de ambalare

**Grupul de ambalare ADR/RID**      III

**Grupul de ambalare IMDG**      III

## IRABOND BC 50 HARDENER

Grupul de ambalare ICAO III

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Substanță periculoasă pentru mediu/poluant marin



### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

EmS	F-A, S-B
Codul acțiunii de urgență	2X
Numărul de identificare a pericolului (ADR/RID)	80
Codul de restricție pentru tunel	(E)

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

Transport in vrac, în conformitate cu Anexa II de la MARPOL 73/78 si Codului IBC Nu sunt necesare 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

**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).

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată evaluarea securității chimice.

### **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Data revizuirii	04.04.2018
Revizuire	5
Înlocuiește data	29.04.2016
Numărul FDS	20662
Frazele de pericol complete	H302 Nociv în caz de înghițire. H312 Nociv în contact cu pielea. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H318 Provoacă leziuni oculare grave. H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. 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.