



**Sikkerhedsdatablad  
IRABOND BC 50 HARDENER**

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

**1.1. Produktidentifikator**

**Produktnavn** IRABOND BC 50 HARDENER

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

**Identificeret anvendelser** Hærder.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Leverandør**

ITW Performance Polymers  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Co. Clare  
Ireland  
V14 DF82  
353(61)771500  
353(61)471285  
mail@itwpp.com

**1.4. Nødtelefon**

**Nødtelefon** +44 (0) 1235 239670

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

**Klassificering (EU 1272/2008)**

**Fysiske farer** Ikke Klassificeret

**Sundhedsfarer** Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

**Miljøfarer** Aquatic Chronic 2 - H411

**2.2. Mærkningselementer**

**Piktogram**



**Signalord**

Fare

**Faresætninger**

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## IRABOND BC 50 HARDENER

### Forholdsregler ved brug

P273 Undgå udledning til miljøet.  
 P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.  
 P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/ brus huden med vand.  
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.  
 Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
 P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

### Indeholder

polyethylenpolyaminer, PENTAETHYLENHEXAMIN

### Supplerende sætninger for forholdsregler ved brug

P260 Indånd ikke damp/ spray.  
 P261 Undgå indånding af dampe/ spray.  
 P264 Vask forurenede hud grundigt efter brug.  
 P272 Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.  
 P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.  
 P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.  
 P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.  
 P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.  
 P321 Særlig behandling påkrævet (se lægelig rådgivning på etiketten).  
 P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.  
 P363 Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse.  
 P391 Udslip opsamles.  
 P405 Opbevares under lås.  
 P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

### 2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2. Blandinger

<b>polyethylenpolyaminer</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nummer: —	
M faktor (akut) = 1	M faktor (kronisk) = 1
<b>Klassificering</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>PENTAETHYLENHEXAMIN</b>			<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 4067-16-7	EF-nummer: 223-775-9	REACH registreringsnummer: 01-2119485826-22-0000	
M faktor (akut) = 1	M faktor (kronisk) = 1		
<b>Klassificering</b> Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Generel information</b>	Undgå kontakt med huden og øjnene. Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.
<b>Indånding</b>	Flyt straks pågældende person i frisk luft. Søg læge ved fortsat ubehag.
<b>Indtagelse</b>	Fremkald ikke opkastning. Giv masser af vand at drikke. Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Fremkald ikke opkastning. Søg straks læge.
<b>Hudkontakt</b>	Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg læge, hvis irritation fortsætter efter afvaskning.
<b>Øjenkontakt</b>	Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge, hvis irritation fortsætter efter afvaskning.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

<b>Generel information</b>	De beskrevne symptomers alvorlighed vil variere afhængig af koncentrationen og eksponeringens varighed.
----------------------------	---

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

<b>Noter til lægen</b>	Ingen specifikke anbefalinger. Hvis i tvivl, søg straks læge.
------------------------	---

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

<b>Egnet slukningsmiddel</b>	Ved brandslukning anvendes skum, kuldioxid eller pulver.
------------------------------	--

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

<b>Specifikke farer</b>	Giftige gasser eller dampe.
-------------------------	-----------------------------

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

<b>Forholdsregler under brandbekæmpelse</b>	Undgå indånding røggasser eller dampe. Bliv i vindsiden for at undgå røg og gasser. Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).
---	--

<b>Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab</b>	Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.
---	--

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

## IRABOND BC 50 HARDENER

**Personlige forholdsregler** Sørg for tilstrækkelig ventilation. Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet. Undgå kontakt med huden og øjnene. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Anvend egnede åndedrætsværn, hvis ventilation er utilstrækkelig.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

**Miljømæssige forholdsregler** Undgå udledning til kloak, vandløb eller på jorden. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Metoder til oprensning** Spild opsuges med ikke-brændbart, sugende materiale. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Beholdere med opsamlet spild skal være nøje mærket med korrekt indhold og faresymbol.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

**Reference til andre punkter** Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved brug** Må kun bruges på steder med god ventilation. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Undgå kontakt med huden og øjnene. Må ikke anvendes i lukkede områder uden tilstrækkelig ventilation og/eller respirator. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Der bør implementeres procedurer for god personlig hygiejne.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

**Forholdsregler ved opbevaring** Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted . Opbevares væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10).

### 7.3. Særlige anvendelser

**Specifik(ke) slutbrug** De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

**Stofkommentarer** Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Beskyttelsesudstyr



#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

#### Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Følgende værnemidler bør anvendes: Kemikalie sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

#### Håndbeskyttelse

Bær beskyttelseshandsker lavet af følgende materiale: Gummi (natur, latex). Neopren. Polyvinylchlorid (PVC). Nitrilgummi. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

## IRABOND BC 50 HARDENER

<b>Anden hud- og kropsbeskyttelse</b>	Bær forklæde eller beskyttelsesdragt i tilfælde af kontakt.
<b>Hygiejneforanstaltninger</b>	Etabler øjenskyllestation og nødbruiser. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Der bør implementeres procedurer for god personlig hygiejne. Vask hænder og andre forurenede områder af kroppen med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Skift arbejdstøj dagligt før arbejdspladsen forlades.
<b>Åndedrætsværn</b>	Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Valg af åndedrætsværn skal være baseret på eksponeringsniveauer, faren ved produktet og de sikre funktionsgrænser for det valgte åndedrætsværn. Kontroller, at åndedrætsværnet sidder tæt og at filteret skiftes regelmæssigt. Anvend et åndedrætsværn udstyret med følgende filter: Gas filter, type A2. Åndedrætsværn, halvmasker og kvartmasker med udskiftelige filtre skal overholde den Europæiske Standard EN140. Åndedrætsværn med helmaske og udskiftelige filtre skal overholde den Europæiske Standard EN136.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Udseende</b>	Væske.
<b>Farve</b>	Ravfarvet.
<b>Lugt</b>	Ammoniak.
<b>pH</b>	pH (koncentreret opløsning): alkaline @ 20 °C
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	100°C @
<b>Flammepunkt</b>	>100°C
<b>Damptryk</b>	15mmHg @ °C
<b>Relativ massefylde</b>	1.03 @ 20 °C°C
<b>Opløselighed</b>	Blandbar med vand.
<b>Selv-antændelsestemperatur</b>	>150°C
<b>Viskositet</b>	51-100 mPa s @ 20°C

#### 9.2. Andre oplysninger

<b>Anden information</b>	Ikke til rådighed.
--------------------------	--------------------

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

<b>Reaktivitet</b>	Syrer. Stærke oxidationsmidler.
--------------------	---------------------------------

#### 10.2. Kemisk stabilitet

<b>Kemisk stabilitet</b>	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
--------------------------	---

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

<b>Risiko for farlige reaktioner</b>	Ikke til rådighed.
--------------------------------------	--------------------

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

<b>Forhold, der skal undgås</b>	Opbevares ved temperaturer over kemikaliets frysepunkt.
---------------------------------	---

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

## IRABOND BC 50 HARDENER

**Materialer, der skal undgås** Undgå kontakt med følgende materialer: Syrer. Oxidationsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

**Farlige nedbrydningsprodukter** Ved brand/stærk opvarmning dannes: Nitrose gasser (NO<sub>x</sub>). Oxider af følgende stoffer: Kulilte (CO). Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Gasser/dampe/røg af: Ammoniak eller aminer.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akut toksicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 3.333,33

##### Akut toksicitet - dermal

ATE dermal (mg/kg) 7.333,33

#### Generel information

Ætsende. Vedvarende kontakt medfører alvorlig skade på øjne og væv.

#### Hudkontakt

Ætsningsfare. Ætsende. Vedvarende kontakt medfører alvorlige vævsskader. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Kan medføre overfølsomhed eller allergiske reaktioner hos følsomme individer.

#### Øjenkontakt

Produktet er stærkt ætsende. Alvorlig ætsningsfare. Øjeblikkelig førstehjælp er af afgørende betydning.

#### Optagelsesmåder

Indånding Indtagelse. hudabsorption.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### Økotoksicitet

Undgå udledning til miljøet.

#### 12.1. Toksicitet

##### Toksicitet

Meget giftig for organismer, der lever i vand.

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

**Persistens og nedbrydelighed** Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

##### Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

#### 12.4. Mobilitet i jord

##### Mobilitet

Må ikke hældes i kloakafløb eller vandløb eller på jorden.

#### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

##### Resultater af PBT og vPvB vurdering

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

#### 12.6. Andre negative virkninger

##### Andre skadelige effekter

Ikke til rådighed.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

##### Generel information

Ved håndtering af affald skal de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet overvejes.

##### Metoder for bortskaffelse

Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

## IRABOND BC 50 HARDENER

Affaldsklasse 08 04 99

### PUNKT 14: Transportoplysninger

**Generelt** Ingen anden kendt information.

#### 14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	1760
UN Nr. (IMDG)	1760
UN Nr. (ICAO)	1760

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POLYETHYLENEPOLYAMINES (NOS), PENTAETHYLENEHEXAMINE)
UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POLYETHYLENEPOLYAMINES (NOS), PENTAETHYLENEHEXAMINE)
UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POLYETHYLENEPOLYAMINES (NOS), PENTAETHYLENEHEXAMINE)
UN-forsendelsesbetegnelse (ADN)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POLYETHYLENEPOLYAMINES (NOS), PENTAETHYLENEHEXAMINE)

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID label	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/division	8

#### Fareseddel



#### 14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe	III
IMDG emballagegruppe	III
ICAO emballagegruppe	III

#### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant



#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-A, S-B
Farekode	2X
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)	80

## IRABOND BC 50 HARDENER

Tunnel restriktionskode (E)

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden Ingen information påkrævet.

### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

Revisions dato 04-04-2018

Revision 5

Erstatter dato 29-04-2016

SDS nummer 20662

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger

- H302 Farlig ved indtagelse.
- H312 Farlig ved hudkontakt.
- H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.