



## BIZTONSÁGI ADATLAP IRABOND BC 50 HARDENER

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Terméknév IRABOND BC 50 HARDENER

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás Gyorsító (keményítő).

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Forgalmazó

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

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Vészhelyzeti telefon +44 (0)1235 239670

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás (EK 1272/2008)

Fizikai veszélyek Nincs Osztályozva

Egészségi veszélyek Bőrmaró 1B - H314 Szemkár. 1 - H318 Bőrszenz. 1 - H317

Környezeti veszélyek Vízi, krónikus 2 - H411

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Piktogram



##### Figyelmeztetés

Veszély

##### Figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## IRABOND BC 50 HARDENER

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
 P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
 P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.  
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Tartalom**

polietilén-poliaminok, pentaktilénhexamin

**Kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P260 A gőzök/permet belélegzése tilos.  
 P261 Kerülje a gőzök/ permet belélegzését.  
 P264 A használatot követően a szennyezett bőrt alaposan meg kell mosni.  
 P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.  
 P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
 P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
 P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
 P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.  
 P321 Szakellátás (lásd orvosi ellátás a címkén).  
 P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
 P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.  
 P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
 P405 Elzárva tárolandó.  
 P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

**2.3. Egyéb veszélyek**

A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**3.2. Keverékek**

<b>polietilén-poliaminok</b>	<b>10-30%</b>
CAS-szám: —	
M tényező (akut) = 1	M tényező (krónikus) = 1
<b>Osztályozás</b>	
Akut tox. 4 - H302	
Akut tox. 4 - H312	
Bőrmaró 1B - H314	
Szemkár. 1 - H318	
Bőrszenz. 1 - H317	
Vízi, akut 1 - H400	
Vízi, krónikus 1 - H410	

## IRABOND BC 50 HARDENER

<b>pentaktilénhexamin</b>		<b>1-5%</b>
CAS-szám: 4067-16-7	EK-szám: 223-775-9	REACH regisztrációs szám: 01-2119485826-22-0000
M tényező (akut) = 1	M tényező (krónikus) = 1	
<b>Osztályozás</b> Bőrmaró 1B - H314 Szemkár. 1 - H318 Bőrszenz. 1 - H317 Vízi, akut 1 - H400 Vízi, krónikus 1 - H410		

Valamennyi figyelmeztető mondat teljes szövege a 16. Szakaszban van feltüntetve.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Általános információk</b>	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
<b>Belélegzés</b>	Azonnal vigye az érintett személyt friss levegőre. Forduljon orvoshoz, ha a rossz közérzet folytatódik.
<b>Lenyelés</b>	Tilos hánytatni. Adjon sok vizet inni. Soha ne adjon szájon át semmit eszméletlen személynek. Tilos hánytatni. Azonnal forduljon orvoshoz.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot és mossa a bőrt szappannal és vízzel. Azonnal forduljon orvoshoz, ha irritáció a lemosás után is fennáll.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Távolítsa el a kontaktlencsákat és nyissa a tágra a szemhéjakat. Folytassa az öblítést legalább 15 percig. Folytassa az öblítést legalább 15 percig. Azonnal forduljon orvoshoz, ha irritáció a lemosás után is fennáll.

#### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

<b>Általános információk</b>	A leírt tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció hosszától függően fog változni.
------------------------------	--

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

<b>Megjegyzések az orvosnak</b>	Nincsenek különleges ajánlások. Ha kétségei vannak, forduljon azonnal orvoshoz.
---------------------------------	---

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

<b>Megfelelő oltóanyag</b>	Oltsa habbal, szén-dioxiddal vagy száraz porral.
----------------------------	--

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

<b>Speciális veszélyek</b>	Mérgező gázok vagy gőzök.
----------------------------	---------------------------

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

<b>Védelmi intézkedések a tűzoltás során</b>	Kerülje a tűzben képződő gázok vagy gőzök belélegzését. Tartózkodjon ellenszélben, hogy elkerülje a füstöt. Ne használjon vízugarat oltóanyagként, mivel szétteríti a tüzet.
<b>Különleges védőeszközök tűzoltók számára</b>	Viseljen túlnyomásos független légzőkészüléket (SCBA) és megfelelő védőruházatot.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

## IRABOND BC 50 HARDENER

**Személyi óvintézkedések** Biztosítson megfelelő szellőzést. Tilos a dohányzás, szikra, nyílt láng vagy más gyújtóforrás a kiömlés közelében. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot. Használjon megfelelő légzésvédőt, ha a szellőzés nem megfelelő.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

**Környezeti óvintézkedések** Kerülje a csatornába vagy vízfolyásokba vagy a földre ürítést. A kiömléseket vagy ellenőrizetlen kibocsátásokat a vízfolyásokba, azonnal jelenteni kell a Környezetvédelmi Hatóságnak vagy más illetékes hatóságnak.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

**A szennyezésmentesítés módszerei** Itassa fel a kiömlött anyagot nem éghető, nedvszívó anyaggal. Gyűjtse össze és tegye megfelelő hulladéktárolóba és biztonságosan zárja le. A kiömlést tartalmazó tárolóedényeket a pontos tartalom és veszélyjelek feltüntetésével megfelelően fel kell címkézni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

**Hivatkozások más szakaszokra** Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Használati óvintézkedések** Csak jól szellőztetett helyen használható. Tartsa távol hőtől, szikrától és nyílt lángtól. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Ne használja zárt térben megfelelő szellőzés és/vagy légzőkészülék nélkül. Ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon a termék használata közben. Jó személyi higiénés eljárásokat kell bevezetni, foganatosítani.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

**Tárolási óvintézkedések** Tárolja szorosan zárt, eredeti tárolóedényben hűvös jól szellőzött helyen. Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd a 10. Szakaszt).

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Speciális végfelhasználó(k)** A termék azonosított felhasználásai az 1.2 Szakaszban szerepelnek részletesen.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Összetevőkre vonatkozó észrevételek** Nem ismertek expozíciós határértékek az összetevő(k)re.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Védőeszközök



**Megfelelő műszaki ellenőrzés** Biztosítson megfelelő általános és helyi elszívást.

**Szem-/arcvédelem** A vonatkozó szabványnak megfelelő szemüveget kell viselni, ha a kockázatértékelés szerint a szemmel való érintkezés lehetséges. A következő védőfelszerelést kell viselni: Vegyszerálló védőszemüveg vagy arcvédő. Az egyéni védőeszközöknek a szem- és arcvédelem tekintetében meg kell felelniük az EN166 Európai Szabványnak.

## IRABOND BC 50 HARDENER

<b>Kézvédelem</b>	Viseljen a következő anyagból készült védőkesztyűt: Gumi (természetes, latex). Neoprén. Polivinil klorid (PVC). Nitril gumi. A kiválasztott védőkesztyű 8 óra minimális áttörési idővel rendelkezzen. Hogy megvédje kezét a vegyi anyagoktól, a kesztyűnek meg kell felelnie az EN374 Európai Szabványnak.
<b>Egyéb bőr- és egész test védelem</b>	Viseljen kötényt vagy védőruházatot érintkezés esetén.
<b>Higiéniiai intézkedések</b>	Biztosítson szemmosó állomást és vészzuhanyt. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Jó személyi higiénés eljárásokat kell bevezetni, foganatosítani. Mossa meg a kezét és a test szennyezett területeit szappannal a munkaterület elhagyása előtt. Ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon a termék használata közben. Cserélje le a munkaruházatot naponta mielőtt elhagyja a munkahelyet.
<b>Légzésvédelem</b>	Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, megfelelő légzésvédőt kell viselni. A légzésvédő kiválasztásának az expozíciós szinten, a termék veszélyességén és a kiválasztott légzésvédő biztonságos üzemelési határain kell alapulnia. Ellenőrizze a gázmaszk/-álarc szoros illeszkedését, és cserélje a szűrőbetétet rendszeresen. Viseljen a következő szűrőbetéttel felszerelt gázmaszkot/-álarcot: A2-típusú gázszűrőbetét. A félálarcnak és negyedálarcnak a cserélhető szűrőbetéttel meg kell felelnie az EN140 Európai Szabványnak. A teljesálarcnak a cserélhető szűrőbetéttel meg kell felelnie az EN136 Európai Szabványnak.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Külső jellemzők</b>	Folyadék.
<b>Szín</b>	Borostyánsárga.
<b>Szag</b>	Ammóniaszerű.
<b>pH</b>	pH (tömény oldat): alkaline @ 20 °C
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	100°C @
<b>Lobbanáspont</b>	>100°C
<b>Gőznyomás</b>	15mmHg @ °C
<b>Relatív sűrűség</b>	1.03 @ 20 °C
<b>Oldhatóság(ok)</b>	Elegyíthető vízzel.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	>150°C
<b>Viszkózitás</b>	51-100 mPa s @ 20°C

#### 9.2. Egyéb információk

<b>Egyéb információk</b>	Nem áll rendelkezésre.
--------------------------	------------------------

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

<b>Reakciókészség</b>	Savak. Erős oxidálószer.
-----------------------	--------------------------

#### 10.2. Kémiai stabilitás

<b>Stabilitás</b>	Normál környezeti hőmérsékleten és ha az ajánlásnak megfelelően használják, stabil.
-------------------	---

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

## IRABOND BC 50 HARDENER

**Veszélyes reakciók lehetősége** Nem áll rendelkezésre.

### 10.4. Kerülendő körülmények

**Kerülendő körülmények** Tartsa a vegyszer fagyáspontja felett.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

**Kerülendő anyagok** Kerülje az érintkezést a következő anyagokkal: Savak. Oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

**Veszélyes bomlástermékek** Tűz és magas hőmérséklet előidéző: Nitrózus gázok (NO<sub>x</sub>). A következő anyagok oxidjai: Szén-monoxid (CO). Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). A -nak/nek a gőze/gáza/füstje: Ammónia vagy aminok.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás - lenyelés

**ATE - orális (mg/kg)** 3 333,33

#### Akut toxicitás - bőrexpozíció

**ATE - dermális (mg/kg)** 7 333,33

#### **Általános információk**

Maró hatás. Hosszan tartó érintkezés súlyos szem- és szöveti károsodást okoz.

#### **Bőrrel való érintkezés**

Égési sérülést okoz. Maró hatás. Hosszan tartó érintkezés súlyos szöveti károsodást okoz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Túlérzékenységet vagy allergiás reakciókat okozhat érzékeny egyéneknél.

#### **Szemmel való érintkezés**

A termék erősen maró hatású. Súlyos égési sérülést okoz. Azonnali elsősegély elengedhetetlen.

#### **Expozíciós út**

Belégzés Legyelés. Bőrön át felszívódó

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### **Ökotoxicitás**

Kerülje a környezetbe való kiürítést.

### 12.1. Toxicitás

#### **Toxicitás**

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### **Perzisztencia és lebonthatóság**

A termék lebonthatóságára nincs adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### **Bioakkumulációs potenciál**

Nincs adat a bioakkumulációra.

### 12.4. A talajban való mobilitás

#### **Mobilitás**

Ne ürítse csatornába vagy vízfolyásokba vagy a földre.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### **PBT és vPvB értékelés eredményei**

A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.

### 12.6. Egyéb káros hatások

## IRABOND BC 50 HARDENER

**Egyéb káros hatások** Nem áll rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Általános információk</b>	A hulladék kezelésekor a termék kezelésére alkalmazható biztonsági óvintézkedéseket kell megfontolni.
<b>Ártalmatlanítási módszerek</b>	Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően.
<b>Hulladék osztály</b>	08 04 99

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**Általános** Egyéb információ nem ismert.

#### 14.1. UN-szám

<b>UN szám (ADR/RID)</b>	1760
<b>UN szám (IMDG)</b>	1760
<b>UN szám (ICAO)</b>	1760

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

<b>Megfelelő szállítási megnevezés (ADR/RID)</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POLYETHYLENEPOLYAMINES (NOS), PENTAETHYLENEHEXAMINE)
<b>Megfelelő szállítási megnevezés (IMDG)</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POLYETHYLENEPOLYAMINES (NOS), PENTAETHYLENEHEXAMINE)
<b>Megfelelő szállítási megnevezés (ICAO)</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POLYETHYLENEPOLYAMINES (NOS), PENTAETHYLENEHEXAMINE)
<b>Megfelelő szállítási megnevezés (ADN)</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POLYETHYLENEPOLYAMINES (NOS), PENTAETHYLENEHEXAMINE)

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

<b>ADR/RID osztály</b>	8
<b>ADR/RID címke</b>	8
<b>IMDG osztály</b>	8
<b>ICAO osztály/divízió</b>	8

**Szállítási címkék**



#### 14.4. Csomagolási csoport

<b>ADR/RID csomagolási csoport</b>	III
<b>IMDG csomagolási csoport</b>	III
<b>ICAO csomagolási csoport</b>	III

#### 14.5. Környezeti veszélyek

## IRABOND BC 50 HARDENER

### Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag



#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EmS	F-A, S-B
Vészhelyzeti cselekvési kódex	2X
Veszélyt jelölő szám (ADR/RID)	80
Alagút-korlátozási kód	(E)

#### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Információ nem szükséges.
---	---------------------------

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

##### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU jogszabályok	2008. december 16-i 1272/2008 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (módosított).
-----------------	---

##### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kkémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma	2018.04.04.
Felülvizsgálat	5
Hatálytalanítás dátuma	2016.04.29.
SDS szám	20662
Figyelmeztető mondatok teljesen	H302 Lenyelve ártalmas. H312 Bőrrel érintkezve ártalmas. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ez az információ csak a megjelölt, adott anyagra vonatkozik és nem érvényes az anyagnak más anyaggal történő vegyítésére, keverésére vagy más eljárásban való használatára. A vállalat legjobb tudása és hite szerint a fenti információ pontos és megbízható a jelzett napon. Pontossága, megbízhatósága vagy teljessége vonatkozásában azonban nem vállalunk garanciát, jóállást vagy képviselést. A felhasználó felelőssége, hogy saját külön használatára a fenti információ megfelelőségét, maga számára megfelelő módon, igazolja.