

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Naziv proizvoda IRABOND RU80

Broj proizvoda ADH RU80

**1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Identificirane namjene Temeljni premaz.

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****Dobavljač**

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

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

Broj telefona službe za +44(0)1235 239 670 (24h)  
 izvanredna stanja

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje (EZ 1272/2008)**

Fizičke opasnosti Zap. tek. 2 - H225

Opasnosti za zdravlje Nadraž. oka 2 - H319 TCOJ 3 - H336

Opasnosti za okoliš Kron. toks. vod. okol. 3 - H412

**2.2. Elementi označavanja****Piktogrami opasnosti**

Signalna riječ Opasnost

Oznake upozorenja H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## IRABOND RU80

<b>Oznake obavijesti</b>	<p>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P261 Izbjegavati udisanje pare/ aerosola.</p> <p>P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.</p> <p>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.</p> <p>P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.</p>
<b>Sadrži</b>	etil-acetat
<b>Dodatne oznake upozorenja</b>	<p>P240 Uzemljiti/ učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije.</p> <p>P241 Rabiti električnu opremu koja neće izazvati eksploziju.</p> <p>P242 Rabiti samo neiskreći alat.</p> <p>P243 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.</p> <p>P264 Nakon uporabe temeljito oprati zagađenu kožu.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.</p> <p>P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.</p> <p>P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika.</p> <p>P370+P378 U slučaju požara: Za gašenje rabiti pjenu, ugljični dioksid, suhi prah ili vodenu maglu.</p> <p>P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.</p> <p>P405 Skladištiti pod ključem.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/ spremnik u skladu s nacionalnim propisima.</p>

### 2.3. Ostale opasnosti

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje su klasificirane kao PBT ili vPvB.

#### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

##### 3.2. Smjese

<b>etil-acetat</b>	<b>60-100%</b>
CAS broj: 141-78-6	EC broj: 205-500-4
<b>Razvrstavanje</b>	
Zap. tek. 2 - H225	
Nadraž. oka 2 - H319	
TCOJ 3 - H336	

## IRABOND RU80

<b>trikloroizocianuronska kiselina</b>	<b>1-5%</b>
CAS broj: 87-90-1	EC broj: 201-782-8
M faktor (akutno) = 1	M faktor (kronično) = 1
<b>Razvrstavanje</b> Oks. krut. 2 - H272 Ak. toks. 4 - H302 Nadraž. oka 2 - H319 TCOJ 3 - H335 Ak. toks. vod okol. 1 - H400 Kron. toks. vod. okol. 1 - H410	

Puni tekst svih oznaka opasnosti dan je u Odjeljku 16.

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

<b>Opće napomene</b>	Spriječiti dodir s kožom i očima. U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu). Odmah premjestiti ozlijeđenu osobu na svjež zrak. Potražiti liječničku pomoć ukoliko se bilo koja nelagoda nastavlja. Držati unesrećene osobe dalje od topline, iskrenja i plamena.
<b>Nakon udisanja</b>	Odmah premjestiti ozlijeđenu osobu na svjež zrak. Kod problema s disanjem, kisik može biti potreban. Ako disanje prestane, pružiti umjetno disanje. Držati unesrećenu osobu u toplom i pustiti da miruje. Odmah potražiti liječničku pomoć.
<b>Nakon gutanja</b>	Ne izazivati povraćanje. Nikad ne davati ništa na usta onesveštenoj osobi. Ne izazivati povraćanje. Ukloniti ozlijeđenu osobu od izvora kontaminacije. Temeljito ispirati usta s vodom. Odmah potražiti liječničku pomoć. Držati unesrećene osobe dalje od topline, iskrenja i plamena.
<b>Nakon dodira s kožom</b>	Ukloniti ozlijeđenu osobu od izvora kontaminacije. Temeljito oprati kožu sapunom i vodom. Potražiti liječničku pomoć ako se nadraživanje nastavi nakon ispiranja.
<b>Nakon dodira s očima</b>	Ukloniti ozlijeđenu osobu od izvora kontaminacije. Ukloniti kontaktne leće i širom razmaknuti očne kapke. Nastaviti ispirati najmanje 15 minuta. Nastaviti ispirati najmanje 15 minuta. Potražiti liječničku pomoć ako se nadraživanje nastavi nakon ispiranja.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

**Opće napomene** Težina opisanih simptoma će varirati ovisno o koncentraciji i duljini izloženosti.

#### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

**Napomene za liječnika** Nema posebnih preporuka. U slučaju nedoumice, odmah potražiti liječničku pomoć.

### ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

**Prikladna sredstva za gašenje** Gasiti sa sljedećim medijima: Pjena. Suhe kemikalije, pijesak, dolomit itd.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

**Posebne opasnosti** Lako zapaljivo. Pare su teže od zraka te se mogu širiti blizu tla i prijeći znatnu udaljenost do izvora zapaljenja i planuti nazad.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

## IRABOND RU80

<b>Zaštitne mjere koje je potrebno poduzeti tijekom gašenja požara</b>	Premjestiti spremnike iz područja vatre ako se to može učiniti bez rizika. Spremnici koji su blizu vatre trebali bi biti uklonjeni ili ohlađeni vodom. Hladiti spremnike izložene plamenu s vodom dosta nakon što je vatra ugašena. Kontrolirati vodu koja otiče tako da se zadrži i čuva dalje od odvoda i vodenih tokova.
<b>Posebna zaštitna oprema za gasitelje</b>	Nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (SCBA) i odgovarajuću zaštitnu odjeću.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

<b>Osobne mjere opreza</b>	Lako zapaljivo Upozorite sve na moguće opasnosti i po potrebi evakuirajte. Osigurati odgovarajuću zaštitu. Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista. Zabranjeno pušenje, iskrenje, otvoreni plamen ili drugi izvori zapaljenja blizu prolivenog materijala. Izbjegavati udisanje para te kontakt sa kožom i očima.
----------------------------	--

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

<b>Mjere zaštite okoliša</b>	Izbjegavati prolijevanje ili istjecanje u odvode, kanalizaciju ili vodene tokove. Izljevi ili nekontrolirano ispuštanje u vodotoke mora se odmah prijaviti Agenciji za zaštitu okoliša ili drugom odgovarajućem regulatornom tijelu.
------------------------------	--

#### 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

<b>Metode za čišćenje</b>	Upiti prolivenu tvar s ne-zapaljivim, upijajućim materijalom. Sakupiti i odložiti u odgovarajuće spremnike za odlaganje otpada te sigurno zapečatiti. Spremnici sa prikupljenom prolivenom tekućinom moraju biti označeni sa točnim sadržajem i simbolom opasnosti.
---------------------------	---

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

<b>Uputa na druge odjeljke</b>	Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista.
--------------------------------	---

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

<b>Mjere opreza za sigurno rukovanje</b>	Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Držati dalje od topline, iskrenja i otvorenog plamena. Open drum carefully as content may be under pressure. Koristiti opremu koja ne stvara eksplozije. Statički elektricitet i stvaranje iskri mora se spriječiti. Izbjegavati prolijevanje. Spriječiti dodir s kožom i očima. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Ne koristiti u zatvorenim prostorima bez odgovarajućeg prozračivanja i/ili odgovarajućeg respiratora. Osigurati odgovarajuću zaštitu. Izbjegavati udisanje para. Koristiti odobreni respirator ako je zagađenje zraka iznad prihvatljive razine. Dobri osobni higijenski postupci trebaju se provoditi.
--	---

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

<b>Uvjeti sigurnog skladištenja</b>	Čuvati u čvrsto zatvorenim, originalnim spremnicima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati samo u originalnom spremniku. Čuvati dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti Odjeljak 10).
-------------------------------------	--

<b>Razred skladišta</b>	Skladištiti kao zapaljive tekućine.
-------------------------	-------------------------------------

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	Utvrđene koristi za ovaj proizvod detaljno su opisane u Odjeljku 1.2.
--	---

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### Granične vrijednosti izloženosti

etil-acetat

## IRABOND RU80

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): WEL 200 ppm  
 Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): WEL 400 ppm  
 WEL = Workplace Exposure Limit.

**Napomene o sastojcima** WEL = Workplace Exposure Limits

### trikloroizocianuronska kiselina (CAS: 87-90-1)

**Napomene o sastojcima** Izlaganje treba biti minimalno zbog opasne prirode sastojaka.

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću

##### Zaštitna oprema



<b>Odgovarajući tehnički nadzor</b>	Osigurati odgovarajuće opće i lokalno ispušno prozračivanje. Koristiti otporno na eksplozije opće i lokalno ispušno prozračivanje.
<b>Zaštita očiju i lica</b>	Sljedeća zaštita bi se trebala nositi: Naočale protiv kemijskog prskanja ili štitnik za lice. Osobna zaštitna oprema za oči i zaštitu lica bi trebala biti u skladu sa Europskim Standardom EN166.
<b>Zaštita ruku</b>	Nositi zaštitne rukavice napravljene od sljedećih materijala: Guma (prirodna, lateks). Neopren. Polivinil klorid (PVC). Da bi se zaštitile ruke od kemikalija, rukavice bi trebale biti u skladu sa Europskim Standardom EN374. Odabrane zaštitne rukavice bi trebale imati vrijeme prodiranja od barem 8 sati.
<b>Zaštita ostalih dijelova kože i tijela</b>	Nositi kemijsko zaštitno odijelo.
<b>Higijenske mjere</b>	Osigurati stanicu za pranje očiju i sigurnosne tuševe. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Dobri osobni higijenski postupci trebaju se provoditi. Oprati ruke i sve druge zagađene dijelove tijela sapunom i vodom prije napuštanja radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
<b>Zaštita dišnog sustava</b>	Ako je ventilacija neadekvatna, mora se nositi odgovarajuća zaštita za disanje. Odabir respiratora mora se bazirati na razinama izloženosti, opasnostima proizvoda i sigurnih radnih ograničenja odabranog respiratora. Nositi respirator opremljen sa sljedećim uloškom: Plinski filter, tip A2. Provjeriti da respirator prijanja čvrsto i da je filter redovito mijenjan. Respiratori za polumasku i četvrtmasku sa zamjenjivim uloškom za filtere trebali bi biti u skladu s Europskim Standardom EN140.

#### **ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

##### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

<b>Izgled</b>	Tekućina.
<b>Boja</b>	Bezbojno.
<b>Miris</b>	Karakteristično. Ester.
<b>Plamište</b>	-4°C SCC (Setaflash zatvorena posuda).
<b>Relativna gustoća</b>	.86 - .94 @ @ 20 °C°C
<b>Topljivost(i)</b>	Netopivo u vodi.
<b>Viskoznost</b>	1-10 mPa s @ 25°C

## IRABOND RU80

### 9.2. Ostale informacije

Ostale informacije Nije dostupno.

#### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

##### 10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Jaka oksidirajuća sredstva. Jake lužine. Kiseline.

##### 10.2. Kemijska stabilnost

Kemijska stabilnost Stabilno pri normalnim temperaturama okoline i kada se koristi kao što je preporučeno.

##### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nije dostupno.

##### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Izbjegavati toplinu, plamen i druge izvore zapaljenja.

##### 10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Jaka oksidirajuća sredstva. Jake lužine. Jake kiseline. Polimerizirajući materijal.

##### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspada Pare/plinovi/dim od : Ugljikov monoksid (CO). Ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

#### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

##### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

###### Akutna toksičnost - gutanje

ATE gutanjem (mg/kg) 2.512.563,0

###### Opće napomene

Produljeni i ponovljeni kontakt sa otapalima tijekom dužeg razdoblja može dovesti do trajnih zdravstvenih problema.

###### Udisanje

Nadražuje dišni sustav. Pare mogu utjecati na središnji živčani sustav. Simptomi koji slijede nakon pretjeranog izlaganja mogu uključivati sljedeće: Glavobolja. Mučnina, povraćanje. Intoksikacija. Može izazvati nelagodu.

###### Gutanje

Štetno ako se proguta.

###### Dodir s kožom

Nadražuje kožu. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Može se absorbirati kroz kožu.

###### Dodir s očima

Nadražuje oči.

###### Putevi unosa

Udisanje Kontakt kožom i/ili očima Gutanje.

###### Medicinski simptomi

Nadraživanje očiju i sluznice.

#### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

##### Ekotoksičnost

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Proizvod sadrži tvar koja je otrovna za vodene organizme i može izazvati dugotrajne štetne učinke u vodenom okolišu.

##### 12.1. Toksičnost

###### Toksičnost

Ne smatra se toksičnim za ribe.

##### 12.2. Postojanost i razgradivost

###### Postojanost i razgradivost

Nema podataka o razgradivosti za ovaj proizvod.

## IRABOND RU80

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

**Bioakumulacijski potencijal** Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

**Pokretljivost u tlu** Ne odlagati u odvođe ili vodene tokove ili u tlo.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

**Rezultati procjene PBT i vPvB** Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje su klasificirane kao PBT ili vPvB.

### 12.6. Ostali štetni učinci

**Ostali štetni učinci** Nije dostupno.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

**Opće informacije** Prilikom postupanja s otpadom, sigurnosne mjere koje se primjenjuju na rukovanje proizvodom treba uzeti u obzir.

**Metode za postupanje s otpadom** Odložiti otpad na licenciranom mjestu za odlaganje otpada u skladu sa zahtjevima lokalne uprave za odlaganje otpada.

**Razred otpada** 08 04 99

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

**Općenito** Nema drugih poznatih informacija.

### 14.1. UN broj

**UN broj (ADR/RID)** 1173

**UN broj (IMDG)** 1173

**UN broj (ICAO)** 1173

### 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

**Ispravno otpremno ime (ADR/RID)** ETHYL ACETATE

**Ispravno otpremno ime (IMDG)** ETHYL ACETATE

**Ispravno otpremno ime (ICAO)** ETHYL ACETATE

**Ispravno otpremno ime (ADN)** ETHYL ACETATE

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

**ADR/RID razred** 3

**ADR/RID oznaka** 3

**IMDG razred** 3

**ICAO razred/skupina** 3

**Prijevozne oznake**



## IRABOND RU80

### 14.4. Skupina pakiranja

ADR/RID skupina pakiranja	II
IMDG skupina pakiranja	II
ICAO skupina pakiranja	II

### 14.5. Opasnosti za okoliš

Tvari opasne za okoliš/ zagađivači mora  
Ne.

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

EmS	F-E, S-D
Kod za djelovanje prve pomoći	•3YE
Identifikacijski broj opasnosti (ADR/RID)	33
Kod tunelskog ograničenja	(D/E)

### 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC  
Nisu potrebne informacije.

### **ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

#### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (s izmjenama i dopunama).

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

### **ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Datum revizije	4.4.2018.
Revizija	7
Datum zamjene	29.4.2016.
Puni tekst oznaka upozorenja	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H272 Može pojačati požar; oksidans. H302 Štetno ako se proguta. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Ovi podaci se odnose samo na posebno određeni materijal i ne mogu vrijediti za takav materijal koji se koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu. Takvi podaci su, prema najboljem znanju i uvjerenju poduzeća, točni i pouzdani od navedenog datuma. Međutim, nema jamstva, garancije ili tumačenja u njihovu točnost, pouzdanost ili potpunost. Korisnikova je odgovornost da sebe zadovolji o prikladnosti takvih informacija za svoju određenu korist.