



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST IRATHANE 2855 B70/B80 - B88

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda IRATHANE 2855 B70/B80 - B88

Broj proizvoda 2855 B70 & B80/

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

Identificirane namjene coating

#### 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 Nije Klasificirano  
Opasnosti za zdravlje Nije Klasificirano  
Opasnosti za okoliš Kron. toks. vod. okol. 3 - H412

Ekološki Ne očekuje se da je proizvod opasan za okoliš.

#### 2.2. Elementi označavanja

Oznake upozorenja H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
Oznake obavijesti P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P501 Odložiti sadržaj/ spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

#### 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

**IRATHANE 2855 B70/B80 - B88**

<b>ALPHA-HYDRO-OMEGA-HYDROXYPOLY(OXY-1,4-BUTANEDIYL)</b>	<b>60-100%</b>
CAS broj: 25190-06-1	
<b>Razvrstavanje</b> Kron. toks. vod. okol. 3 - H412	
<b>BUTANE-1,4-DIOL</b>	<b>1-5%</b>
CAS broj: 110-63-4	EC broj: 203-786-5
<b>Razvrstavanje</b> Ak. toks. 4 - H302 TCOJ 3 - H336	

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>	U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).
<b>Nakon udisanja</b>	Odmah premjestiti ozljeđenu osobu na svjež zrak. Potražiti liječničku pomoć ukoliko se bilo koja nelagoda nastavlja.
<b>Nakon gutanja</b>	Dati mnogo vode za piti. Probajte izazvati povraćanje. Potražiti liječničku pomoć. Pokazati ovaj Sigurnosno tehnički list medicinskom osoblju.
<b>Nakon dodira s kožom</b>	Odmah ukloniti kontaminiranu odjeću i oprati kožu sapunom i vodom.
<b>Nakon dodira s očima</b>	Ukloniti kontaktne leće i širom razmaknuti očne kapke. Nastaviti ispirati najmanje 15 minuta. Potražiti liječničku pomoć ako se nadraživanje nastavi nakon ispiranja.

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

<b>Opće napomene</b>	Težina opisanih simptoma će varirati ovisno o koncentraciji i duljini izloženosti.
----------------------	--

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

<b>Napomene za liječnika</b>	Nema posebnih preporuka. U slučaju nedoumice, odmah potražiti liječničku pomoć.
------------------------------	---

**ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara****5.1. Sredstva za gašenje**

<b>Prikladna sredstva za gašenje</b>	Gasiti s pjenom, ugljikovim dioksidom ili suhim prahom.
--------------------------------------	---

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

<b>Posebne opasnosti</b>	Izbjegavati udisanje požarnih plinova ili para.
--------------------------	---

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

<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>	Ne udisati paru. Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista. Spriječiti dodir s kožom i očima. Osigurati odgovarajuću zaštitu.
----------------------------	--

## IRATHANE 2855 B70/B80 - B88

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

#### Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati prolijevanje ili istjecanje u odvođe, 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

#### Metode za čišćenje

Upiti izljev sa pijeskom ili drugim inertnim apsorbentom. Transfer to a dry metal container, keeping it open for 48 hours.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

#### Uputa na druge odjeljke

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

#### Mjere opreza za sigurno rukovanje

Osigurati odgovarajuću zaštitu. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Open drum carefully as content may be under pressure. Izbjegavati prolijevanje. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne koristiti u zatvorenim prostorima bez odgovarajućeg prozračivanja i/ili odgovarajućeg respiratora. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Dobri osobni higijenski postupci trebaju se provoditi.

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

#### Uvjeti sigurnog skladištenja

Čuvati u čvrsto zatvorenim, originalnim spremnicima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti Odjeljak 10).

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

#### Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

#### BUTANE-1,4-DIOL

Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): AGW 200 mg/m<sup>3</sup>

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert.

#### Napomene o sastojcima

Nema poznatih granica izloženosti za sastojak(jke).

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### Zaštitna oprema



#### Odgovarajući tehnički nadzor

Osigurati odgovarajuće opće i lokalno ispušno prozračivanje.

#### Zaštita očiju i lica

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.

#### Zaštita ruku

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.

## IRATHANE 2855 B70/B80 - B88

<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. Provjeriti da respirator prijanja čvrsto i da je filter redovito mijenjan. Nositi respirator opremljen sa sljedećim uloškom: Plinski filter, tip A2. 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>	Kristalni prah.
<b>Boja</b>	Bijelo.
<b>Miris</b>	Nema karakterističan miris.
<b>Talište</b>	35°C
<b>Plamište</b>	> 200°C
<b>Relativna gustoća</b>	.98 @ 20 °C°C
<b>Topljivost(i)</b>	Netopivo u vodi.

#### 9.2. Ostale informacije

<b>Ostale informacije</b>	Nije dostupno.
---------------------------	----------------

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

<b>Reaktivnost</b>	Nema poznatih opasnosti od reaktivnosti povezanih sa ovim proizvodom.
--------------------	---

#### 10.2. Kemijska stabilnost

<b>Kemijska stabilnost</b>	Stabilno pri normalnim temperaturama okoline i kada se koristi kao što je preporučeno.
----------------------------	--

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

<b>Mogućnost opasnih reakcija</b>	Nije dostupno.
-----------------------------------	----------------

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

<b>Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	Nema poznatih uvjeta koji će vjerojatno dovesti do opasne situacije.
--------------------------------------	--

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

<b>Inkompatibilni materijali</b>	Nema posebnih materijala ili skupina materijala koji će vjerojatno reagirati s proizvodom te proizvesti opasnu situaciju.
----------------------------------	---

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

<b>Opasni proizvodi raspada</b>	Ne raspada se kada se koristi i skladišti kao što je preporučeno.
---------------------------------	---

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

**IRATHANE 2855 B70/B80 - B88****Akutna toksičnost - gutanje**

ATE gutanjem (mg/kg) 13.513,51

Opće napomene Nisu poznate specifične zdravstvene opasnosti.

Udisanje Izbjegavati udisanje prašine.

Dodir s kožom Spriječiti dodir s kožom.

Dodir s očima Spriječiti dodir s očima.

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

Ekotoksičnost Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

**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.

**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 Proizvod nije obuhvaćen međunarodnim propisima o prijevozu opasnih tvari (IMDG, IATA, ADR/RID).

**14.1. UN broj**

Nisu potrebne informacije.

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

Nisu potrebne informacije.

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

## IRATHANE 2855 B70/B80 - B88

### Prijevozne oznake

Nije potreban znak upozorenja kod transporta.

### 14.4. Skupina pakiranja

Nisu potrebne informacije.

### 14.5. Opasnosti za okoliš

Tvari opasne za okoliš/ zagađivači mora

Ne.

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nisu potrebne informacije.

### 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

12

Datum zamjene

29.4.2016.

Puni tekst oznaka upozorenja

H302 Štetno ako se proguta.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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.