



## VARNOSTNI LIST IRATHANE 2855A

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka IRATHANE 2855A

Številka izdelka 2855A

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe coating

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Dobavitelj

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

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefon za nujne primere +44(0)1235 239 670 (24h)

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (ES 1272/2008)

Fizikalne nevarnosti Ni razvrščeno

Nevarnosti za zdravje Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373

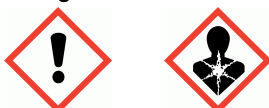
Nevarnosti za okolje Aquatic Chronic 3 - H412

##### Zdravje ljudi

Persons allergic to isocyanates, and particularly those suffering from asthma or other respiratory conditions, should not work with isocyanates. Osebe, dovzetne za alergije, ne smejo rokovati s tem izdelkom. Osebe z okvaro delovanja pljuč ne bi smele ravnati z izdelkom.

#### 2.2 Elementi etikete

##### Piktogram



Opozorilna beseda

Nevarno

## IRATHANE 2855A

<b>Stavki o nevarnosti</b>	H315 Povzročča draženje kože. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H319 Povzročča hudo draženje oči. H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju. H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. H351 Sum povzročitve raka. H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
<b>Previdnostni stavki</b>	P261 Ne vdihavati hlapov/ razpršila. P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščitno za oči/ zaščitno za obraz. P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
<b>Dodatni podatki na etiketi</b>	EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.
<b>Vsebuje</b>	4,4'-metilendifenil diizocianat, 4,4'-metilendifenil diizocianat, oligomerov
<b>Dodatni previdnostni stavki</b>	P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila. P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. P260 Ne vdihavati hlapov/ razpršila. P264 Po uporabi temeljito umiti onesnaženo kožo. P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. P273 Preprečiti sproščanje v okolje. P284 [Ob nezadostnem prezračevanju] nositi opremo za zaščito dihal. P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode. P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo. P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo. P321 Posebno zdravljenje (glejte zdravniško pomoč na tej etiketi). P332+P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo. P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo. P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo. P342+P311 Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika. P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. P403+P233 Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. P405 Hraniti zaklenjeno. P501 Odstraniti vsebino/ posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

### 2.3 Druge nevarnosti

Izdelek ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot PBT ali vPvB.

### **ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

#### 3.2 Zmesi

**IRATHANE 2855A**

<b>4,4'-metilendifenil diizocianat</b>	<b>60-100%</b>
Številka CAS: 101-68-8	Številka ES: 202-966-0
<b>Razvrstitev</b> Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373	
<b>ALPHA-HYDRO-OMEGA-HYDROXPOLY(OXY-1,4-BUTANEDIYL)</b>	<b>10-30%</b>
Številka CAS: 25190-06-1	
<b>Razvrstitev</b> Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>2,6-DITERTIARYBUTYL-PARA-CRESOL</b>	<b>1-5%</b>
Številka CAS: 128-37-0	
M-faktor (kronično) = 1	
<b>Razvrstitev</b> Aquatic Chronic 1 - H410	
<b>4,4'-metilendifenil diizocianat, oligomerov</b>	<b>&lt;1%</b>
Številka CAS: —	Številka ES: 500-040-3
	Registracijska številka REACH: 01-2119457013-49-0000
<b>Razvrstitev</b> Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 Carc. 2 - H351 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373	

Celotno besedilo vseh stavkov o nevarnosti se nahaja v Oddelku 16.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošni podatki**

Izogibati se vdihavanju hlapov ter stiku s kožo in očmi. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

**Vdihavanje**

Prizadeto osebo takoj premakniti na svež zrak. Če se nelagodje nadaljuje, poiskati zdravniško pomoč.

## IRATHANE 2855A

<b>Zaužitje</b>	Dajati piti obilo vode. Poskušajte inducirati bruhanje. Poiskati zdravniško pomoč. Varnostni list pokazati medicinskemu osebju.
<b>Stik s kožo</b>	Takoj odstraniti vsa onesnažena oblačila in umiti z milom in vodo. Če po umivanju draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč.
<b>Stik z očmi</b>	Odstranite morebitne kontaktne leče in široko razprite veke. Izpirati najmanj 15 minut in poiskati zdravniško pomoč. Če po umivanju draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

<b>Splošni podatki</b>	Opisana resnost simptomov se lahko razlikuje odvisno od koncentracije in trajanja izpostavljenosti.
------------------------	---

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

<b>Opombe za zdravnika</b>	Ni posebnih priporočil. Če ste v dvomih, takoj poiščite zdravniško pomoč.
----------------------------	---

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

<b>Ustrezna sredstva za gašenje</b>	Gasiti s peno, ogljikovim dioksidom ali suhim prahom.
-------------------------------------	---

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

<b>Posebne nevarnosti</b>	Ne vdihavati plinov ali hlapov, ki nastanejo pri požaru.
---------------------------	--

### 5.3 Nasvet za gasilce

<b>Zaščitni ukrepi med gašenjem požara</b>	Držite v smeri vetra, da se izognete hlapom. Za gašenje ne uporabljajte vodnega curka, saj bo to povzročilo širjenje ognja.
--	---

<b>Posebna zaščitna oprema za gasilce</b>	Nositi nadtladni izolirni dihalni aparat (IDA) z obrazno masko in primerna zaščitna oblačila.
---	---

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

<b>Osebni varnostni ukrepi</b>	Posvarite vsakogar o potencialnih nevarnostih in če je nujno evakuirajte. Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Ne vdihavati hlapov. Preprečiti stik s kožo in očmi. Nositi ustrezno zaščitno opremo, vključujoč rokavice, zaščitna očala/ščitnik za obraz, respirator, škornje, oblačila ali predpasnik, kot je primerno glede na okoliščine.
--------------------------------	---

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

<b>Okoljevarstveni ukrepi</b>	Prepreči razlitje ali odtekanje v odvodne kanale, kanalizacijo ali vodotoke. Razlitja ali nenadzorovane izpuste v vodotoke je treba takoj prijaviti na ARSO ali drugemu ustreznemu uradnemu organu.
-------------------------------	---

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

<b>Metode za čiščenje</b>	Razlitje vsrkati z negorljivim, vpojnim materialom. Transfer to a dry metal container, keeping it open for 48 hours. Posode z zbranim razlitjem je treba ustrezno označiti s pravilno vsebino in simbolom nevarnosti.
---------------------------	---

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

<b>Sklicevanje na druge oddelke</b>	Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista.
-------------------------------------	---

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

## IRATHANE 2855A

**Ukrepi za varno ravnanje** Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Open drum carefully as content may be under pressure. Izogibati se vdihavanju hlapov/razpršila in stiku s kožo in očmi. Ne jejte, pijte ali kadite med uporabo izdelka. Ne uporabljati v zaprtih prostorih, brez ustreznega prezračevanja in/ali respiratorja. Treba je izvajati postopke dobre osebne higijene.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

**Varnostni ukrepi za skladiščenje** Skladiščiti v dobro zaprti, originalni posodi, v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Skladiščiti ločeno od nezdružljivih materialov (glej Oddelek 10).

### 7.3 Posebne končne uporabe

**Posebna(e) končna(e) uporaba(e)** Identificirane uporabe izdelka so podrobno opisane v Oddelku 1.2.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti izpostavljenosti

##### 4,4'-metilendifenil diizocianat

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): WEL 0.02 mg/m<sup>3</sup>(Sen)

Kratkotrajna vrednost izpostavljenosti (15-minut): WEL 0.07 mg/m<sup>3</sup>(Sen)

WEL = Workplace Exposure Limit.

**Pripombe glede sestavin** WEL = Workplace Exposure Limits

#### 4,4'-metilendifenil diizocianat (CAS: 101-68-8)

##### DNEL

Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno lokalni učinki: 0.05 mg/m<sup>3</sup>

Delavci - Vdihavanje; Kratkotrajno lokalni učinki: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Zaščitna oprema



**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Zagotoviti ustrezno splošno in lokalno prezračevanje.

**Zaščita za oči/obraz** Nositi se mora naslednjo zaščito: Kemijska zaščitna očala ali obrazni ščit. Osebna zaščitna oprema za oči in obraz mora biti v skladu z evropskim standardom EN166.

**Zaščita rok** Nositi zaščitne rokavice iz naslednjih materialov: Guma (naravna, lateks). Neopren. Polivinil klorid (PVC). Rokavice, ki se uporabljajo za zaščito rok pred kemičnimi izdelki, morajo biti skladne z evropskim standardom EN374. Izbrane zaščitne rokavice morajo imeti prebojni čas vsaj 8 ur.

**Druga zaščita kože in telesa** Nositi zaščitno obleko, odporno na kemikalije.

**Higienski ukrepi** Zagotoviti izpiralo za oči in varnostno prho. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Treba je izvajati postopke dobre osebne higijene. Preden zapustite delovno mesto, umijte roke in vse druge onesnažene dele telesa z milom in vodo. Ne jejte, pijte ali kadite med uporabo izdelka.

## IRATHANE 2855A

### Zaščita dihal

Če je prezračevanje nezadostno, je obvezna uporaba zaščitne opreme za dihala. Izbira respiratorja mora temeljiti na stopnji izpostavljenosti, nevarnosti izdelka in varnih delovnih omejitvah respiratorja. Preveriti, ali se respirator tesno prilega in ali se filter redno menjuje. Nositi respirator opremljen z naslednjim vložkom: Plinski filter, tip A2. Respiratorji za polobrazno in četrtinsko masko z zamenljivimi filtrirnimi vložki morajo biti skladni z evropskim standardom EN140.

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Viskozna tekočina.
Barva	Bela.
Vonj	Rahel.
Tališče/ledišče	5°C
Plamenišče	>200°C
Relativna gostota	1.14 @ 20 °C°C
Topnost(i)	Netopno v vodi.
Viskoznost	700-1100 mPa s @ 20°C

#### 9.2 Drugi podatki

Drugi podatki	Ni na voljo.
---------------	--------------

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Reaktivnost	Ni znane nevarnosti glede reaktivnosti izdelka.
-------------	---

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilnost	Stabilno pri normalnih temperaturah okolice in priporočenem načinu uporabe.
------------	---

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost nevarnih reakcij	Ni na voljo.
--------------------------	--------------

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Izogibati se vročini, plamenom in ostalim virom vžiga.
-------------------------------------	--

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Nezdružljivi materiali	Voda, vlaga.
------------------------	--------------

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje	Se ne razgradi, če se uporablja in skladišči, kot je priporočeno.
-----------------------------	---

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

##### Akutna strupenost - pri vdihavanju

ATE pri vdihavanju (plini ppmV)	6,386.53
---------------------------------	----------

ATE pri vdihavanju (hlapi mg/l)	15.61
---------------------------------	-------

## IRATHANE 2855A

**ATE pri vdihavanju  
(prah/megllice mg/l)** 2.13

**Vdihavanje** Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost. Draži dihala.

**Stik s kožo** Draži kožo. Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije.

**Stik z očmi** Draži oči.

**Akutna in kronična nevarnost za zdravje** Persons allergic to isocyanates, and particularly those suffering from asthma or other respiratory conditions, should not work with isocyanates. Osebe, dovzetne za alergije, ne smejo rokovati s tem izdelkom. Osebe z okvaro delovanja pljuč ne bi smele ravnati z izdelkom.

**Način vstopa** Vdihavanje Zaužitje. Absorpcija skozi kožo

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

**Strupenost za okolje** Ne izpuščati/odlagati v okolje.

#### 12.1 Strupenost

**Strupenost** Ne velja kot strupeno za ribe.

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

**Obstočnost in razgradljivost** O razgradljivosti tega izdelka ni podatkov.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

**Bioakumulacijski potencial** Na razpolago ni podatkov o kopičenju v organizmih.

#### 12.4 Mobilnost v tleh

**Mobilnost** Ne izpuščati v kanalizacijo ali vodotoke ali na tla.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

**Rezultati ocene PBT in vPvB** Izdelek ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot PBT ali vPvB.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki

**Drugi neželeni učinki** Ni na voljo.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

**Splošni podatki** Pri ravnanju z odpadki, je treba upoštevati varnostne ukrepe, ki veljajo za ravnanje z izdelkom.

**Metode odstranjevanja** Odpadke odlagati le na odobrenih odlagališčih, skladnih z zahtevami lokalnega organa, pristojnega za odlaganje odpadkov.

**Skupina odpadka** 08 04 99

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**Splošno** Izdelek ni zajet v mednarodnih predpisih o prevozu nevarnega blaga (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1 Številka ZN

Ni zahtevane nobene informacije.

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

## IRATHANE 2855A

Ni zahtevane nobene informacije.

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

#### **Prevozne nalepke**

Opozorilna oznaka za prevoz ni zahtevana.

### 14.4 Skupina embalaže

Ni zahtevane nobene informacije.

### 14.5 Nevarnosti za okolje

#### **Okolju nevarno/onesnaževalec morja**

Ne.

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni zahtevane nobene informacije.

### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

**Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC** Ni zahtevane nobene informacije.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

**Zakonodaja ES** Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (z dopolnitvami).

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

**Datum revizije** 04/04/2018

**Revizija** 7

**Sprememba (datum)** 04/29/2016

**Stavki o nevarnosti v celoti** H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H351 Sum povzročitve raka.  
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki se nanašajo samo na posebej določen izdelek in morda ne bodo veljavni za ta izdelek, uporabljen v kombinaciji s kakim drugim izdelkom ali v katerem koli procesu. Podatki so, po najboljšem vedenju in prepričanju družbe, točni in zanesljivi v času navedenega datuma. Vendar ni nobenega jamstva, garancije ali možnih pripomb glede njegove točnosti, zanesljivosti ali popolnosti. Odgovornost uporabnika je, da se prepriča o primernosti podatkov za lastno, posebno uporabo.