



VARNOSTNI LIST
IRATHANE C-155HS CURING AGENT

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka IRATHANE C-155HS CURING AGENT

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe Dvokomponentna tesnilna masa na osnovi izocianata.

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

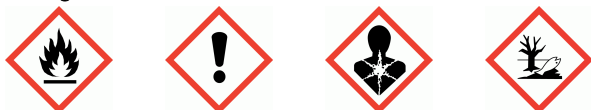
2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (ES 1272/2008)

Fizikalne nevarnosti Flam. Liq. 2 - H225
Nevarnosti za zdravje Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 STOT RE 2 - H373
Nevarnosti za okolje Aquatic Chronic 2 - H411

2.2 Elementi etikete

Piktogram



Opozorilna beseda Nevarno

Stavki o nevarnosti H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
 P261 Ne vdihavati hlapov/ razpršila.
 P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
 P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.
 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.
 P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

Vsebuje

etil acetat, DIETHYLMETHYLBENZENEDIAMINE

Dodatni previdnostni stavki

P240 Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.
 P241 Uporabiti električno opremo, odporno proti eksplozijam.
 P242 Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.
 P243 Preprečiti statično naelektrenje.
 P260 Ne vdihavati hlapov/ razpršila.
 P264 Po uporabi temeljito umiti onesnaženo kožo.
 P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
 P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/ prho.
 P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
 P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
 P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.
 P370+P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi pena, ogljikov dioksid, suh prah ali vodno meglo.
 P391 Prestreči razlito tekočino.
 P403+P233 Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
 P403+P235 Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem.
 P405 Hraniti zaklenjeno.
 P501 Odstraniti vsebino/ posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

etil acetat	60-100%
Številka CAS: 141-78-6	Številka ES: 205-500-4
Razvrstitev	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

DIETHYLMETHYLBENZENEDIAMINE	10-30%
Številka CAS: 68479-98-1	Številka ES: 270-877-4
M-faktor (akutno) = 1	M-faktor (kronično) = 1
Razvrstitev Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Eye Irrit. 2 - H319 STOT RE 2 - H373 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje	Prizadeto osebo odmakniti od vira kontaminacije. Premakniti prizadeto osebo na svež zrak in jo pustiti na toplem počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se nelagodje nadaljuje, poiskati zdravniško pomoč.
Zaužitje	Takoj poiščite zdravniško pomoč. Ne izzvati bruhanja.
Stik s kožo	Takoj odstraniti vsa onesnažena oblačila in umiti z milom in vodo. Nadaljevati z izpiranjem najmanj 15 minut. Če po umivanju draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč.
Stik z očmi	Takoj temeljito izprati z obilo vode. Nadaljevati z izpiranjem vsaj 10 minut. Izpirati najmanj 15 minut in poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

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

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Opombe za zdravnika	Obravnavati simptomatično.
----------------------------	----------------------------

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje	Gasiti s peno, ogljikovim dioksidom ali suhim prahom.
Neustrezna sredstva za gašenje	Za gašenje ne uporabljajte vodnega curka, saj bo to povzročilo širjenje ognja.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti izgoravanja	Ogljikovi oksidi. Toplotno razkrajanje ali sežig lahko sprosti ogljikov dioksid in ostale strupene pline ali hlape.
-------------------------------------	---

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce	Nositi nadtlačni 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

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

Osební varnostni ukrepi Med odstranjevanjem razlitij v zaprtih prostorih zagotoviti uporabo ustrezne zaščite dihal. Kajenje, iskre, plameni ali drugi viri vžiga so v bližini razlitja prepovedani. Zagotoviti zadostno prezračevanje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi Preprečiti ali zmanjšati kakršno koli onesnaževanje okolja. Izogibati se izpustu v kanalizacijo ali vodotoke ali na tla.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode za čiščenje Odstraniti vse vire vžiga. Kajenje, iskre, plameni ali drugi viri vžiga so v bližini razlitja prepovedani. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Zadržati gorljive materiale stran od razlitja. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Razlitje vsrkati z negorljivim, vpojnim materialom. Zbrati in namestiti v ustrezne posode za odstranjevanje odpadkov ter varno zatesniti. Posode z zbranim razlitjem je treba ustrezno označiti s pravilno vsebino in simbolom nevarnosti.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Sklicevanje na druge oddelke Nositi zaščitno obleko, kot je opisano v Oddelku 8 varnostnega lista.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ukrepi za varno ravnanje Izogibati se vročini, iskram in odprtemu ognju. Izogibati se razlitju. Preprečiti stik s kožo in očmi. Pri daljši izpostavljenosti in/ali visokih koncentracijah hlapov, pršenju ali meglici, nositi ustrezno zaščitno opremo. Onesnažene krpe in tkanino je treba dati v ognjevarne posode za odstranitev. Treba je izvajati postopke dobre osebne higiene. Preden zapustite delovno mesto, umijte roke in vse druge onesnažene dele telesa z milom in vodo. Izogibati se vdihavanju hlapov. Zagotoviti zadostno prezračevanje.

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. Izogibati se vročini, iskram in odprtemu ognju. Izogibati se stiku z oksidanti. Skladiščiti ločeno od naslednjih materialov: Kisline. 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

etil acetat

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): WEL 200 ppm

Kratkotrajna vrednost izpostavljenosti (15-minut): WEL 400 ppm

WEL = Workplace Exposure Limit.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Zagotoviti ustrezno splošno in lokalno prezračevanje. Upoštevati morebitne omejitve za poklicno izpostavljenost za izdelek ali sestavine.

Zaščita za oči/obraz Če ocena tveganja pokaže, da lahko pride do stika z očmi, je uporaba očal, skladnih z odobrenim standardom, obvezna. Osebna zaščitna oprema za oči in obraz mora biti v skladu z evropskim standardom EN166.

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

Zaščita rok	Če ocena tveganja kaže, da obstaja verjetnost za stik s kožo, je obvezna uporaba kemijsko odpornih, neprepustnih zaščitnih rokavic, skladnih z odobrenim standardom. Najbolj primerne rokavice je treba izbrati po posvetu z dobaviteljem/proizvajalcem, ki lahko posreduje podatke o prodornem času za material, iz katerega so rokavice. 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	Pri stiku nositi predpasnik ali zaščitna oblačila.
Higienski ukrepi	Zagotoviti izpiralo za oči in varnostno prho. Po koncu delovne izmene in pred jedjo, kajenjem in uporabo stranišča se umijte. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.
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: Filter za organske hlape. Plinski filter, tip A2. Respiratorji za polobrazno in četrtninsko 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	Obarvana tekočina.
Barva	Siva.
Vonj	Po organskih topilih.
pH	pH (razredčena raztopina): 7-8 5%
Tališče/ledišče	Ni določeno.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	76.6°C @
Plamenišče	-4.4°C TCC (Tag zaprta posoda).
Hitrost izparevanja	>1 (dietil eter = 1)
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Zgornja meja vnetljivosti/eksplozivnosti: 11.5 Spodnja meja vnetljivosti/eksplozivnosti: 1.8
Parni tlak	Ni določeno.
Parna gostota	>1
Relativna gostota	1.00 @ °C

9.2 Drugi podatki

Hlapna organska spojina	Izdelek vsebuje HOS, v najvišji vsebnosti 653 g/litre.
--------------------------------	--

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost	Naslednji materiali lahko reagirajo z izdelkom: Kisline. Organski peroksidi/hidroperoksidi. Močni oksidanti.
--------------------	--

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost nevarnih reakcij	Ni znanih potencialno nevarnih reakcij.
---------------------------------	---

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti Izogibati se vročini, plamenom in ostalim virom vžiga. Izogibati se stiku z močnimi oksidanti.

10.5 Nezdružljivi materiali

Nezdružljivi materiali Močni oksidanti. Organski peroksidi/hidroperoksidi. Močne kisline. Kemično aktivne kovine.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje Ogljikovi oksidi. Toplotno razkrajanje ali sežig lahko sprosti ogljikov dioksid in ostale strupene pline ali hlape.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost - pri zaužitju

ATE pri zaužitju (mg/kg) 4,807.69

Akutna strupenost - v stiku s kožo

ATE za kožo (mg/kg) 10,576.92

Vdihavanje

Hlapi izdelka so lahko nevarni pri vdihavanju. Hlapi lahko dražijo grlo/dihala. Enkratna izpostavljenost lahko povzroči naslednje neželene učinke: Kašelj. Težave pri dihanju. Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Zaužitje

Požiranje koncentrirane kemikalije lahko povzroči resno notranjo poškodbo. Prebavni simptomi, vključno z želodčnimi težavami. Lahko povzroči razjede v ustih, požiralniku in želodcu.

Stik s kožo

Draži kožo. Dolgotrajen stik lahko povzroči pordelost, draženje in suho kožo. Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije.

Stik z očmi

Nevarnost hudih poškodb oči. Lahko povzroči razjede oči. Hlapi ali razpršilo lahko povzročijo poškodbe oči, motnje vida ali slepoto.

Način vstopa

Vdihavanje Zaužitje. Stik s kožo in/ali očmi

Ciljni organi

Oči Koža Dihala, pljuča

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Strupenost za okolje

Izdelek vsebuje snov, ki je škodljiva za vodne organizme in ki lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

12.1 Strupenost

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

Izdelek se meša z vodo in se lahko širi v vodnih sistemih.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Rezultati ocene PBT in vPvB Snov ni razvrščena kot PBT ali vPvB v skladu z veljavnimi merili EU.

12.6 Drugi škodljivi učinki

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

Drugi neželeni učinki Ni določeno.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Splošni podatki	Odpadki so razvrščeni kot nevarni odpadki. Odpadke odlagati le na odobrenih odlagališčih, skladnih z zahtevami lokalnega organa, pristojnega za odlaganje odpadkov. 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. Materiali, kot so čistilne krpe in papirnate brisače, ki so onesnaženi z vnetljivimi tekočinami, se lahko po uporabi sami vnamejo in jih je treba shraniti v namenske, ognjevarne posode s tesno prilegajočimi, samozapiralnimi pokrovi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

Št. UN (ARD/RID)	1139
Št. UN (IMDG)	1139
Št. UN (ICAO)	1139

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

UN uradno ime blaga (ADR/RID)	COATING SOLUTION
UN uradno ime blaga (IMDG)	COATING SOLUTION
UN uradno ime blaga (ICAO)	COATING SOLUTION
UN uradno ime blaga (ADN)	COATING SOLUTION

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID razred	3
ADR/RID nalepka	3
IMDG razred	3
ICAO razred/oddelek	3

Prevozne nalepke



14.4 Skupina embalaže

ADR/RID embalažna skupina	II
IMDG embalažna skupina	II
ICAO embalažna skupina	II

14.5 Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno/onesnaževalec morja



IRATHANE C-155HS CURING AGENT

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

EmS	F-E, S-E
Kod ukrepanja v sili	•3YE
Identifikacijska številka nevarnosti (ADR/RID)	33
Kod omejitve za predore	(D/E)

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

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	5
Sprememba (datum)	05/22/2017
Stavki o nevarnosti v celoti	H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo. H319 Povzroča hudo draženje oči. H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico. H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. H400 Zelo strupeno za vodne organizme. H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. H411 Strupeno 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.