



VARNOSTNI LIST IRATHANE P-155HS RESIN

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka IRATHANE P-155HS RESIN

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 Ni razvrščeno

Nevarnosti za zdravje Acute Tox. 3 - H331 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

Nevarnosti za okolje Ni razvrščeno

2.2 Elementi etikete

Piktogram



Opozorilna beseda Nevarno

Stavki o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H331 Strupeno pri vdihavanju.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

IRATHANE P-155HS RESIN

Previdnostni stavki	P261 Ne vdihavati hlapov/ razpršila. P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščitno za oči/ zaščitno za obraz. P284 [Ob nezadostnem prezračevanju] nositi opremo za zaščito dihal. P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode. 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. P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poišcite zdravniško pomoč/ oskrbo.
Dodatni podatki na etiketi	EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.
Vsebuje	4,4'-diizocianatodicikloheksilmetan
Dodatni previdnostni stavki	P264 Po uporabi temeljito umiti onesnaženo kožo. P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. 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. P321 Posebno zdravljenje (glejte zdravniško pomoč na tej etiketi). P332+P313 Če nastopi draženje kože: poišcite zdravniško pomoč/ oskrbo. P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poišcite 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

Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

4,4'-diizocianatodicikloheksilmetan	30-60%
Številka CAS: 5124-30-1	Številka ES: 225-863-2
Razvrstitev Acute Tox. 3 - H331 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335	

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	Prizadeto osebo odmakniti od vira kontaminacije. Takoj poišcite zdravniško pomoč.

IRATHANE P-155HS RESIN

Stik s kožo	Kožo temeljito umiti z milom in vodo. Nadaljevati z izpiranjem najmanj 15 minut. Poiskati zdravniško pomoč.
Stik z očmi	Odstranite morebitne kontaktne leče in široko razprite veke. Nadaljevati z izpiranjem najmanj 15 minut. Nadaljevati z izpiranjem najmanj 15 minut. Če po umivanju draženje ne poneha, 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 z ogljikovim dioksidom ali suhim prahom.
-------------------------------------	---

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nearni produkti izgoravanja	Reagira z vodo.
------------------------------------	-----------------

5.3 Nasvet za gasilce

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

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebnostni ukrepi	Izogibati se vdihavanju hlapov ter stiku s kožo in očmi. Zagotoviti zadostno prezračenje.
--------------------------	---

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi	Preprečiti ali zmanjšati kakršno koli onesnaževanje okolja.
-------------------------------	---

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 prezračenje. 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 Sklizevanje na druge oddelke

Sklizevanje 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 vdihavanju hlapov in razpršila/meglice. Zagotoviti zadostno prezračenje. Treba je izvajati postopke dobre osebne higiene.
---------------------------------	--

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Varnostni ukrepi za skladiščenje	Skladiščiti v dobro zaprti, originalni posodi, v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru. Izogibati se vročini, iskram in odprtemu ognju. Skladiščiti ločeno od nezdružljivih materialov (glej Oddelek 10).
---	--

7.3 Posebne končne uporabe

IRATHANE P-155HS RESIN

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'-diizocianatodicikloheksilmetan

Mejna vrednost izpostavljenosti (8-urno povprečje): WEL 0.02 mg/m³(Sen)

Kratkotrajna vrednost izpostavljenosti (15-minut): WEL 0.07 mg/m³(Sen)

WEL = Workplace Exposure Limit.

4,4'-diizocianatodicikloheksilmetan (CAS: 5124-30-1)

DNEL

Delavci - Vdihavanje; Kratkotrajno lokalni učinki: 0.6 mg/m³

Delavci - Vdihavanje; Dolgotrajno lokalni učinki: 0.3 mg/m³

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

Nositi kemijska zaščitna očala. Osebna zaščitna oprema za oči in obraz mora biti v skladu z evropskim standardom EN166.

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. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Po koncu delovne izmene in pred jedjo, kajenjem in uporabo stranišča se umijte.

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 hlapce. Plinski filter, tip A2. Respiratorji za polobrazno in četrtnsko 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

Prozorna tekočina.

Vonj

Rahel.

pH

pH (razredčena raztopina): 7 @5%

Tališče/ledišče

Ni določeno.

Začetno vrelišče in območje vrelišča

148.8°C @

Plamenišče

198.8°C PMCC (Pensky-Martens zaprta posoda).

Hitrost izparevanja

Ni določeno.

IRATHANE P-155HS RESIN

Parni tlak	Ni določeno.
Parna gostota	Ni določeno.
Relativna gostota	1.03 @ °C
Temperatura samovžiga	Ni določeno.

9.2 Drugi podatki

Hlapna organska spojina	Izdelek vsebuje HOS, v najvišji vsebnosti 0 g/litre.
-------------------------	--

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Reaktivnost	Naslednji materiali lahko reagirajo z izdelkom: Kisline. Alkoholi, glikoli. Alkalije. Amini. Burno reagira z vodo.
-------------	--

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost nevarnih reakcij	Lahko polimerizira.
--------------------------	---------------------

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Izogibati se vročini. Izogibati se stiku z naslednjimi materiali: Močni oksidanti. Izdelku se ne sme nikoli dolivati vode neposredno, saj lahko pride do burne reakcije ali vrenja.
-------------------------------------	---

10.5 Nezdružljivi materiali

Nezdružljivi materiali	Močne alkalije. Močne kisline. Voda, para, vodne zmesi. Amini. Alkoholi, glikoli.
------------------------	---

10.6 Nevarni produkti razgradnje

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

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost - pri vdihavanju

ATE pri vdihavanju (plini ppmV)	2,160.49
---------------------------------	----------

ATE pri vdihavanju (hlapi mg/l)	9.26
---------------------------------	------

ATE pri vdihavanju (prah/meglice mg/l)	1.54
--	------

Splošni podatki	Izdelek vsebuje majhne količine izocianata. Lahko povzroči alergijo dihal. Lahko povzroči draženje dihal.
-----------------	---

Vdihavanje	Hlapi izdelka so lahko nevarni pri vdihavanju. Hlapi lahko dražijo grlo/dihala. Enkratna izpostavljenost lahko povzroči naslednje neželene učinke: Kašelj. Težave pri dihanju. Dolgotrajno vdihavanje visokih koncentracij lahko poškoduje dihalo. Ponavljajoča se izpostavljenost lahko povzroči kronično draženje zgornjih dihalnih poti.
------------	---

Zaužitje	Pri zaužitju lahko povzroči nelagodje. Prebavni simptomi, vključno z želodčnimi težavami.
----------	---

IRATHANE P-155HS RESIN

Stik s kožo	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Tekočina lahko draži kožo. Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije.
Stik z očmi	Nevarnost hudih poškodb oči. Hudo draženje, pekoča bolečina in solzenje.
Akutna in kronična nevarnost za zdravje	Podaljšan in ponavljajoč stik s topili v daljšem obdobju lahko povzroči trajne zdravstvene težave. Pri občutljivih posameznikih lahko povzroči preobčutljivost ali alergijske reakcije.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Strupenost za okolje	Sestavine izdelka niso razvrščene kot okolju nevarne. Vendar pa imajo lahko velika in pogosta razlitja nevarne učinke na okolje.
-----------------------------	--

12.1 Strupenost

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

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Obstočnost in razgradljivost	Razgradljivost izdelka ni znana.
-------------------------------------	----------------------------------

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

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

12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost	Izdelek je slabo topen v vodi.
------------------	--------------------------------

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 znano.
------------------------------	-----------

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. Odpadke, ostanke, prazne posode, zavržena delovna oblačila in kontaminirane čistilne materiale je treba zbirati v namenskih posodah, označenih z njihovo vsebino.
Metode odstranjevanja	Odpadke odlagati le na odobrenih odlagališčih, skladnih z zahtevami lokalnega organa, pristojnega za odlaganje odpadkov.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

Št. UN (ARD/RID)	2206
Št. UN (IMDG)	2206
Št. UN (ICAO)	2206

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

UN uradno ime blaga (ADR/RID)	ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE))
UN uradno ime blaga (IMDG)	ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE))

IRATHANE P-155HS RESIN

UN uradno ime blaga (ICAO) ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE))

UN uradno ime blaga (ADN) ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE))

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID razred 6.1

ADR/RID nalepka 6.1

IMDG razred 6.1

ICAO razred/oddelek 6.1

Prevozne nalepke



14.4 Skupina embalaže

ADR/RID embalažna skupina III

IMDG embalažna skupina III

ICAO embalažna skupina III

14.5 Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno/onesnaževalec morja

Ne.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

EmS F-A, S-A

Kod ukrepanja v sili 2X

Identifikacijska številka nevarnosti (ADR/RID) 60

Kod omejitve za predore (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 4

Sprememba (datum) 05/22/2017

IRATHANE P-155HS RESIN

Stavki o nevarnosti v celoti	H315 Povzroča draženje kože.
	H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
	H319 Povzroča hudo draženje oči.
	H331 Strupeno pri vdihavanju.
	H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
	H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

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.