



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST IRATHANE 2855A

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda IRATHANE 2855A

Broj proizvoda 2855A

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 izvanredna stanja +44(0)1235 239 670 (24h)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje (EZ 1272/2008)

Fizičke opasnosti Nije Klasificirano

Opasnosti za zdravlje Ak. toks. 4 - H332 Nadraž. koža 2 - H315 Nadraž. oka 2 - H319 Resp. senz 1 - H334 Derm. senz. 1 - H317 Karc. 2 - H351 TCOJ 3 - H335 TCOP 2 - H373

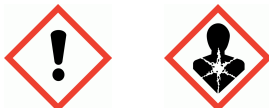
Opasnosti za okoliš Kron. toks. vod. okol. 3 - H412

Ljudsko zdravlje

Persons allergic to isocyanates, and particularly those suffering from asthma or other respiratory conditions, should not work with isocyanates. Osobe osjetljive na alergijske reakcije ne bi trebale rukovati sa ovim proizvodom. Osobe s oštećenjem funkcije pluća ne bi trebale rukovati ovim proizvodom.

2.2. Elementi označavanja

Piktogrami opasnosti



IRATHANE 2855A

Signalna riječ	Opasnost
Oznake upozorenja	<p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H332 Štetno ako se udiše.</p> <p>H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav.</p> <p>H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.</p> <p>H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p> <p>H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>
Oznake obavijesti	<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>P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.</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>P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.</p>
Dodatne oznake upozorenja	EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.
Sadrži	4,4'-metilendifenil diizocianat, 4,4'-metilendifenil diizocianat, oligomeri
Dodatne oznake upozorenja	<p>P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.</p> <p>P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.</p> <p>P260 Ne udisati pare/aerosol.</p> <p>P264 Nakon uporabe temeljito oprati zagađenu kožu.</p> <p>P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P284 [U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.</p> <p>P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.</p> <p>P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p> <p>P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/ pomoć liječnika.</p> <p>P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi savjet liječnika na ovoj naljepnici).</p> <p>P332+P313 U slučaju nadražaja kože: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika.</p> <p>P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika.</p> <p>P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: Zatražiti savjet/ pomoć liječnika.</p> <p>P342+P311 Pri otežanom disanju: Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.</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

IRATHANE 2855A

4,4'-metilendifenil diizocianat	60-100%
CAS broj: 101-68-8	EC broj: 202-966-0
Razvrstavanje	
Ak. toks. 4 - H332	
Nadraž. koža 2 - H315	
Nadraž. oka 2 - H319	
Resp. senz 1 - H334	
Derm. senz. 1 - H317	
Karc. 2 - H351	
TCOJ 3 - H335	
TCOP 2 - H373	
ALPHA-HYDRO-OMEGA-HYDROXYPOLY(OXY-1,4-BUTANEDIYL)	10-30%
CAS broj: 25190-06-1	
Razvrstavanje	
Kron. toks. vod. okol. 3 - H412	
2,6-DITERTIARYBUTYL-PARA-CRESOL	1-5%
CAS broj: 128-37-0	
M faktor (kronično) = 1	
Razvrstavanje	
Kron. toks. vod. okol. 1 - H410	
4,4'-metilendifenil diizocianat, oligomeri	<1%
CAS broj: —	EC broj: 500-040-3
	Registracijski broj po REACH-u: 01-2119457013-49-0000
Razvrstavanje	
Ak. toks. 4 - H332	
Nadraž. koža 2 - H315	
Nadraž. oka 2 - H319	
Resp. senz 1 - H334	
Derm. senz. 1 - H317	
Karc. 2 - H351	
TCOJ 3 - H335	
TCOP 2 - H373	

Puni tekst svih oznaka opasnosti dan je u Odjeljku 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Izbjegavati udisanje para te kontakt sa kožom i očima. U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).

Nakon udisanja

Odmah premjestiti ozljeđenu osobu na svjež zrak. Potražiti liječničku pomoć ukoliko se bilo koja nelagoda nastavlja.

IRATHANE 2855A

Nakon gutanja	Dati mnogo vode za piti. Probajte izazvati povraćanje. Potražiti liječničku pomoć. Pokazati ovaj Sigurnosno tehnički list medicinskom osoblju.
Nakon dodira s kožom	Odmah ukloniti kontaminiranu odjeću i oprati kožu sapunom i vodom. Potražiti liječničku pomoć ako se nadraživanje nastavi nakon ispiranja.
Nakon dodira s očima	Ukloniti kontaktne leće i širom razmaknuti očne kapke. Nastaviti ispirati barem 15 minuta i potražiti liječničku pomoć. 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 s pjenom, ugljikovim dioksidom ili suhim prahom.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti Izbjegavati udisanje požarnih plinova ili para.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Zaštitne mjere koje je potrebno poduzeti tijekom gašenja požara Držite se sa strane uz vjetar radi izbjegavanja dima. Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će proširiti vatru.

Posebna zaštitna oprema za gasitelje 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

Osobne mjere opreza Upozorite sve na moguće opasnosti i po potrebi evakuirajte. Nositi zaštitnu odjeću kao što je opisano u Odjeljku 8 ovog Sigurnosno tehničkog lista. Osigurati odgovarajuću zaštitu. Ne udisati paru. Spriječiti dodir s kožom i očima. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu, uključujući rukavice, zaštitne naočale/masku za lice, respirator, čizme, odjeću ili zaštitnu pregaću, prema potrebi.

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 prolivenu tvar s ne-zapaljivim, upijajućim materijalom. Transfer to a dry metal container, keeping it open for 48 hours. Spremnici sa prikupljenom prolivenom tekućinom moraju biti označeni sa točnim sadržajem i simbolom opasnosti.

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

IRATHANE 2855A

Mjere opreza za sigurno rukovanje

Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Osigurati odgovarajuću zaštitu. Open drum carefully as content may be under pressure. Izbjegavati udisanje para/spreja te dodir sa kožom i očima. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Ne koristiti u zatvorenim prostorima bez odgovarajućeg prozračivanja i/ili odgovarajućeg respiratora. 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

4,4'-metilendifenil diizocianat

Granična vrijednost izloženosti (8-satni radni dan): WEL 0.02 mg/m³(Sen)

Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti (15 minuta): WEL 0.07 mg/m³(Sen)

WEL = Workplace Exposure Limit.

Napomene o sastojcima WEL = Workplace Exposure Limits

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

DNEL

Radnici - Udisanje; Dugotrajno lokalni učinci: 0.05 mg/m³

Radnici - Udisanje; Kratkotrajno lokalni učinci: 0.1 mg/m³

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.

Zaštita ostalih dijelova kože i tijela

Nositi kemijsko zaštitno odijelo.

Higijenske mjere

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.

IRATHANE 2855A

Zaštita dišnog sustava

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

Izgled	Viskozna tekućina.
Boja	Bijelo.
Miris	Blagi.
Talište	5°C
Plamište	>200°C
Relativna gustoća	1.14 @ 20 °C°C
Topljivost(i)	Netopivo u vodi.
Viskoznost	700-1100 mPa s @ 20°C

9.2. Ostale informacije

Ostale informacije Nije dostupno.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nema poznatih opasnosti od reaktivnosti povezanih sa ovim proizvodom.

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 Voda, vlaga.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspada Ne raspada se kada se koristi i skladišti kao što je preporučeno.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost - udisanje

ATE udisanjem (plinovi ppmV) 6.386,53

ATE udisanjem (pare mg/l) 15,61

ATE udisanjem 2,13

(prašina/maglica mg/l)

IRATHANE 2855A

Udisanje	Štetno ako se udiše. Udisanje može izazvati preosjetljivost. Nadražuje dišni sustav.
Dodir s kožom	Nadražuje kožu. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Može izazvati osjetljivost ili alergijske reakcije kod osjetljivih pojedinaca.
Dodir s očima	Nadražuje oči.
Akutne i kronične opasnosti za zdravlje	Persons allergic to isocyanates, and particularly those suffering from asthma or other respiratory conditions, should not work with isocyanates. Osobe osjetljive na alergijske reakcije ne bi trebale rukovati sa ovim proizvodom. Osobe s oštećenjem funkcije pluća ne bi trebale rukovati ovim proizvodom.
Putevi unosa	Udisanje Gutanje. Apsorpcija kožom

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

Ekotoksičnost	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
<u>12.1. Toksičnost</u>	
Toksičnost	Ne smatra se toksičnim za ribe.
<u>12.2. Postojanost i razgradivost</u>	
Postojanost i razgradivost	Nema podataka o razgradivosti za ovaj proizvod.
<u>12.3. Bioakumulacijski potencijal</u>	
Bioakumulacijski potencijal	Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji.
<u>12.4. Pokretljivost u tlu</u>	
Pokretljivost u tlu	Ne odlagati u odvođe ili vodene tokove ili u tlo.
<u>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</u>	
Rezultati procjene PBT i vPvB	Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje su klasificirane kao PBT ili vPvB.
<u>12.6. Ostali štetni učinci</u>	
Ostali štetni učinci	Nije dostupno.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

<u>13.1. Metode obrade otpada</u>	
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).
<u>14.1. UN broj</u>	
Nisu potrebne informacije.	
<u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u</u>	
Nisu potrebne informacije.	

IRATHANE 2855A

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

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

7

Datum zamjene

29.4.2016.

Puni tekst oznaka upozorenja

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

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.