



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV IRATHANE P-155HS RESIN

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu IRATHANE P-155HS RESIN

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia Dvojfázové lepidlo na báze izokyanátu.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo +44(0)1235 239 670 (24h)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (ES 1272/2008)

Fyzikálna nebezpečnosť Neklasifikované

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

Nebezpečnosť pre životné prostredie Neklasifikované

2.2. Prvky označovania

Piktogram



Signálne slovo nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H315 Dráždi pokožku.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy alebo dýchacie ťažkosti
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

IRATHANE P-155HS RESIN

Bezpečnostné upozornenia	<p>P261 Zabráňte vdychovaniu pár/ aerosólov.</p> <p>P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.</p> <p>P284 [V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest.</p> <p>P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody.</p> <p>P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.</p> <p>P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.</p>
Informácie o doplnkovom označení	EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Obsahuje	4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát)
Doplnkové bezpečnostné upozornenia	<p>P264 Po manipulácii starostlivo umyte kontaminovanú pokožku.</p> <p>P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.</p> <p>P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.</p> <p>P304+P340 PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.</p> <p>P312 Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.</p> <p>P321 Odborné ošetrovanie (pozri lekársku pomoc na etikete).</p> <p>P332+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.</p> <p>P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.</p> <p>P342+P311 Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.</p> <p>P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.</p> <p>P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.</p> <p>P405 Uchovávajte uzamknuté.</p> <p>P501 Zneškodnite obsah/ nádoby v súlade vnútroštátnymi predpismi.</p>

2.3. Iná nebezpečnosť

Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát)	30-60%
Číslo CAS: 5124-30-1	Číslo ES: 225-863-2
Klasifikácia	
Acute Tox. 3 - H331	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Resp. Sens. 1 - H334	
Skin Sens. 1 - H317	
STOT SE 3 - H335	

Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia	Postihnutú osobu odstráňte od zdroja kontaminácie. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho v teple a pokoji v polohe, umožňujúcej pohodlné dýchanie. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
------------------	---

IRATHANE P-155HS RESIN

Požitie	Postihnutú osobu odstráňte od zdroja kontaminácie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Kontakt s pokožkou	Pokožku dôkladne umyte mydlom a vodou. Pokračujte v oplachovaní najmenej 15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc.
Kontakt s očami	Odstráňte kontaktné šošovky a na široko roztvorte očné viečka. Pokračujte v oplachovaní najmenej 15 minút. Pokračujte v oplachovaní najmenej 15 minút. Privolajte lekársku pomoc, ak podráždenie pretrváva aj po umytí.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Všeobecné informácie Vážnosť popísaných príznakov sa bude líšiť v závislosti od koncentrácie a dĺžky expozície.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára Postupujte podľa príznakov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Hasiť oxidom uhličitým, alebo suchým práškom.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania Reaguje s vodou.

5.3. Rady pre požiarnikov

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov Používajte pretlakový dýchací prístroj (SCBA) a vhodný ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Opatrenia na ochranu osôb Zabráňte vdychovaniu výparov a kontaktu s pokožkou a očami. Zaisťte dostatočné vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Vyvarujte sa, alebo minimalizujte vznik akejkoľvek kontaminácie životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy čistenia Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia. Zákaz fajčenia, iskier, plameňov, alebo iných zdrojov zapálenia v blízkosti úniku. Zaisťte dostatočné vetranie. Absorbujte únik nehorľavým absorbčným materiálom. Zozbierajte a uložte do vhodnej nádoby na likvidáciu odpadu. Nádoby so zozbieranou uniknutou látkou musia byť správne označené príslušnými symbolmi obsahu a nebezpečenstva.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Noste ochranný odev, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia pre používanie Vyvarujte sa vdychovaniu výparov a sprejov/hmly. Zaisťte dostatočné vetranie. Mali by byť zavedené dobré postupy osobnej hygieny.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

IRATHANE P-155HS RESIN

Bezpečnostné opatrenia pre skladovanie Skladujte v pevne zavretom, pôvodnom obale na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier a otvoreného ohňa. Skladujte oddelene od nezlúčiteľných materiálov (viď bod 10).

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické koncové použitie (použitia) Identifikované použitia pre tento výrobok sú podrobne uvedené v bode 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity na pracovisku

4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát)

Dlhodobý expozičný limit (8-hodinový časovo vážený priemer): WEL 0.02 mg/m³(Sen)

Krátkodobý expozičný limit (15-minútový): WEL 0.07 mg/m³(Sen)

WEL = Workplace Exposure Limit.

4,4'-metyléndi(cyklohexylizokyanát) (CAS: 5124-30-1)

DNEL

Pracovníci - Inhalačne; Krátkodobé miestne účinky: 0.6 mg/m³

Pracovníci - Inhalačne; Dlhodobé miestne účinky: 0.3 mg/m³

8.2. Kontroly expozície

Vhodné prostriedky technickej kontroly Zaisťujte primeranú celkovú a miestnu odsávaciu ventiláciu. Dodržujte všetky limity expozície na pracovisku pre daný výrobok, alebo prísady.

Prostriedky na ochranu očí / tváre Používajte okuliare na ochranu pred postriekaním chemikáliami. Osobné ochranné prostriedky pre ochranu očí a tváre musí byť v súlade s európskou normou EN166.

Prostriedky na ochranu rúk Ak posúdenie rizík naznačuje, že je možný kontakt s pokožkou, mali by byť používané chemicky odolné, nepriepustné rukavice, vyhovujúce schváleným normám. Najvhodnejšie rukavice treba voliť po konzultácii s dodávateľom/výrobcom rukavíc, ktorí môžu poskytnúť informácie o dobe odolnosti materiálov rukavíc. Ak chcete chrániť ruky pred chemickými látkami, mali by rukavice spĺňať európske normy EN374. Vybrané rukavice by mali mať čas použiteľnosti minimálne 8 hodín.

Iné prostriedky na ochranu kože a tela V prípade kontaktu používajte zásteru, alebo ochranný odev.

Hygienické opatrenia Zabezpečte zariadenie na výplach očí a bezpečnostnú sprchu. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Umyte sa po každej pracovnej zmene a pred každým jedlom, fajčením a použitím toalety.

Prostriedky na ochranu dýchacieho traktu Ak je vetranie nedostatočné, treba použiť vhodné prostriedky ochrany dýchacieho traktu. Voľba respirátora musí vychádzať z úrovne expozície, nebezpečnosti výrobku a z bezpečných pracovných limitov zvoleného respirátora. Skontrolujte, či respirátor sedí pevne a či je filter pravidelne menený. Používajte respirátor s nasledujúcou filtračnou kazetou: Filter pre organické výpary. Plynový filter, typ A2. Polomaskové a štvrt'maskové respirátory s výmennými filtračnými kazetami musia byť v súlade s európskou normou EN140.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad Číra kvapalina.

Zápach Jemne.

pH pH (zriedený roztok): 7 @5%

IRATHANE P-155HS RESIN

Bod topenia	Nie sú určené.
Počiatočná teplota a rozmedzie varu	148.8°C @
Bod vzplanutia	198.8°C PMCC (Metóda Pensky-Martens uzavretá nádoba).
Rýchlosť odparovania	Nie sú určené.
Tlak pár	Nie sú určené.
Hustota pár	Nie sú určené.
Relatívna hustota	1.03 @ °C
Teplota samovznietenia	Nie sú určené.

9.2. Iné informácie

Prchavé organické zlúčeniny Tento produkt obsahuje maximálny obsah POZ 0 g/litre.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Nasledujúce materiály môžu reagovať s produktom: Kyseliny. Alkoholy, glykoly. Zásady. Amíny. Prudko reaguje s vodou.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilný pri normálnej teplote okolitého prostredia a pri odporúčanom použití.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Môže polymerizovať.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Vyvarujte sa teplu. Vyvarujte sa kontaktu s nasledovnými materiálmi: Silné okysličovacie činidlá. Nikdy nepridávajte vodu priamo do tohto produktu, môže dôjsť k búrlivej reakcii, alebo k varu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť Silné zásady. Silné kyseliny. Voda, para, vodné zmesi. Amíny. Alkoholy, glykoly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Oxidy uhlíka. Thermal decomposition or combustion may liberate carbon oxides and other toxic gases or vapours.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita - pri vdychovaní

ATE pri vdychovaní (plyny ppmV) 2 160,49

ATE pri vdychovaní (výpary mg/l) 9,26

ATE pri vdychovaní (prach/hmla mg/l) 1,54

IRATHANE P-155HS RESIN

Všeobecné informácie	Výrobok obsahuje malé množstvo izokyanátu. Môže spôsobiť respiračné alergie. Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho traktu.
Pri vdýchnutí	Výpary z tohto produktu môže byť nebezpečné pri vdýchnutí. Výpary môžu dráždiť hrdlo / respiračný trakt. Jednorazová expozícia môže spôsobiť nasledujúce nežiaduce účinky: Kašeľ. Ťažkosti s dýchaním. Dlhodobé vdychovanie vysokých koncentrácií môže poškodiť dýchací trakt. Opakovaná expozícia môže spôsobiť chronické podráždenie horných ciest dýchacích.
Po požití	Môže spôsobiť nevoľnosť po požití. Gastrointestinálne príznaky, vrátane podráždenia žalúdka.
Kontakt s pokožkou	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. Kvapalina môže dráždiť pokožku. Môže vyvolať senzibilizáciu, alebo alergickú reakciu u citlivých jedincov.
Kontakt s očami	Riziko vážneho poškodenia očí. Silné podráždenie, pálenie a slzenie.
Akútne a chronické zdravotné riziká	Dlhodobý a opakovaný kontakt s rozpúšťadlami počas dlhšej doby môže viesť k trvalým zdravotným ťažkostiam. Môže vyvolať senzibilizáciu, alebo alergickú reakciu u citlivých jedincov.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Ekotoxická Zložky výrobku nie sú klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie. Avšak, veľké, alebo časté úniky mať nebezpečné účinky na životné prostredie.

12.1. Toxicita

Toxicita Nepovažuje sa za toxický pre ryby.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stálosť a odbúrateľnosť Odbúrateľnosť výrobku nie je známa.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál Nie sú k dispozícii žiadne údaje o bioakumulácii.

12.4. Mobilita v pôde

Pohyblivosť Výrobok má zlú rozpustnosť vo vode.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky Neznáme.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Všeobecné informácie Odpad je klasifikovaný ako nebezpečný odpad. Zneškodnite odpad na licencovanom mieste zneškodňovania odpadu v súlade s požiadavkami miestneho úradu pre zneškodňovanie odpadov. Pri nakladaní s odpadom by mali byť brané do úvahy bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na zaobchádzanie s výrobkom. Odpad, zvyšky, prázdne nádoby, vyradené pracovné odevy a znečistené čistiace prostriedky by mali byť zhromažďované v určených nádobách s označením ich obsahu.

Metódy likvidácie Zneškodnite odpad na licencovanom mieste zneškodňovania odpadu v súlade s požiadavkami miestneho úradu pre zneškodňovanie odpadov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

IRATHANE P-155HS RESIN

14.1. Číslo OSN

UN číslo (ADR/RID)	2206
UN číslo (IMDG)	2206
UN číslo (ICAO)	2206

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vlastné dopravné pomenovanie (ADR/RID)	ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE))
Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG)	ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE))
Vlastné dopravné pomenovanie (ICAO)	ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE))
Vlastné dopravné pomenovanie (ADN)	ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. (4,4'-METHYLENEDI(CYCLOHEXYL ISOCYANATE))

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID trieda	6.1
ADR/RID bezpečnostná značka	6.1
IMDG trieda	6.1
ICAO trieda/divízia	6.1

Dopravné značky



14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina	III
IMDG obalová skupina	III
ICAO obalová skupina	III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka ohrozujúca životné prostredie/znečisťujúca more
Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

EmS	F-A, S-A
Kód núdzovej akcie	2X
Identifikačné číslo nebezpečnosti	60
Kód obmedzujúci tunel	(E)

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

IRATHANE P-155HS RESIN

Legislatíva EÚ

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (zmenené a doplnené).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Dátum revízie	4. 4. 2018
Revízia	4
Nahrádza dátum	22. 5. 2017
Výstražné upozornenia v plnom znení	H315 Dráždi pokožku. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H331 Toxický pri vdýchnutí. H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy alebo dýchacie ťažkosti H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Táto informácia sa vzťahuje len na tento konkrétny materiál a nemusí platiť, ak sa tento materiál používa v kombinácii s inými materiálmi alebo procesmi. Táto informácia je podľa najlepších znalostí a presvedčenia spoločnosti presná a spoľahlivá k uvedenému dátumu. Avšak, neposkytuje sa žiadna garancia, alebo záruka o jej presnosti, spoľahlivosti a úplnosti. Je zodpovednosťou užívateľa overiť si primeranosť týchto informácií pre jeho vlastnú potrebu.