



BEZPEČNOSTNÍ LIST IRATHANE C-155HS CURING AGENT

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku IRATHANE C-155HS CURING AGENT

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Dvousložkový tmel na bázi izokyanátu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +44(0)1235 239 670 (24h)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost Flam. Liq. 2 - H225
Nebezpečnost pro lidské zdraví Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 STOT RE 2 - H373
Nebezpečnost pro životní prostředí Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

Pokyn pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů.
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Obsahuje

ETHYL-ACETÁT, DIETHYL(METHYL)BENZENDIAMIN

Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.
 P241 Používejte elektrické zařízení do výbušného prostředí.
 P242 Používejte pouze nářadí z nejspíšícího kovu.
 P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
 P260 Nevdechujte páry/ aerosoly.
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
 P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
 P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte pěnu, oxid uhličitý, práškové hasivo nebo vodní mlhu.
 P391 Uniklý produkt seberte.
 P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
 P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
 P405 Skladujte uzamčené.
 P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

ETHYL-ACETÁT	60-100%
CAS číslo: 141-78-6	EC číslo: 205-500-4
Klasifikace	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

DIETHYL(METHYL)BENZENDIAMIN	10-30%
CAS číslo: 68479-98-1	EC číslo: 270-877-4
M faktor (akutní) = 1	M faktor (chronický) = 1
Klasifikace Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Eye Irrit. 2 - H319 STOT RE 2 - H373 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Inhalace	Přemístěte postiženého pryč od zdroje kontaminace. Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí	Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení.
Styk s kůží	Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s očima	Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 10 minut. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obecné informace Závažnost popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře Ošetřete dle příznaků.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Haste pomocí pěny, oxidu uhličitého nebo práškového hasiva.

Nevhodná hasiva Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření Oxidy uhlíku. Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat kysličníky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

Opatření pro ochranu osob Zajistěte, aby byla v průběhu odstraňování uniklého produktu v uzavřených prostorách používána odpovídající ochrana dýchacích cest. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte znečištění životního prostředí, nebo toto riziko alespoň minimalizujte. Zabraňte vypuštění produktu do kanalizace, vodních toků, nebo na zem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro čištění Odstraňte všechny zdroje vznícení. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Udržujte hořlavé materiály v dostatečné vzdálenosti od uniklého produktu. Zajistěte dostatečné větrání. Uniklý produkt absorbujte do nehořlavého absorpčního materiálu. Shromážděte a umístěte do vhodné nádoby na likvidaci odpadu a pevně uzavřete. Nádoby se zachyceným uniklým produktem musí být důkladně označeny správnou informací o obsahu a symbolem nebezpečnosti.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Zabraňte úniku. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte osobní ochranné prostředky vhodné pro dlouhodobou expozici a/nebo pro vysoké koncentrace par, aerosolů nebo mlhy. Kontaminované hadry a utěrky musí být umístěny do ohnivzdorné nádoby vhodné pro likvidaci. Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny. Před opuštěním pracovního místa si umyjte ruce a jakékoli jiné znečištěné části těla mýdlem a vodou. Zamezte vdechování par. Zajistěte dostatečné větrání.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Opatření pro bezpečné skladování Skladujte v pevně uzavřené původní nádobě na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Zabraňte styku s oxidačními činidly. Skladujte odděleně od těchto materiálů: Kyseliny. Skladujte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10).

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné/specifická konečná použití Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti

ETHYL-ACETÁT

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 700 mg/m³

Limit pro krátkodobou expozici (15-minutový TWA): PEL 900 mg/m³(c)

PEL = Přípustné expoziční limity.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání. Dodržujte všechny limity expozice na pracovišti pro daný výrobek nebo jeho složky.

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

Ochrana očí/obličeje	Poukazuje-li posouzení rizika na možnost kontaktu látky s očima, měla by být použita ochrana očí splňující podmínky schválené normy. Prostředky pro ochranu očí a obličeje by měly splňovat podmínky evropské normy EN166.
Ochrana rukou	Poukazuje-li posouzení rizika na možnost styku látky s kůží, měly by být použity nepropustné rukavice splňující podmínky schválené normy. Nejvhodnější typ rukavic by měl být zvolen po konzultaci s dodavatelem/výrobce rukavic, který je schopen poskytnout informace o době průniku dané látky skrz materiál, z něhož jsou rukavice vyrobeny. Rukavice použité pro ochranu rukou před chemikáliemi by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN374. Zvolené rukavice by měly poskytovat ochranu po dobu minimálně 8 hodin/y
Jiná ochrana kůže a těla	V případě kontaktu používejte zástěru nebo ochranný oděv.
Hygienická opatření	Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí a nouzová sprcha. Po konci každé směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety se vždy umyjte. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Ochrana dýchacích cest	Není-li větrání dostatečné, musí být použita vhodná ochrana dýchacích cest. Respirátor by měl být zvolen na základě expozičních hladin, nebezpečnosti produktu a limitů pro bezpečnou funkci daného respirátoru. Zkontrolujte, zda respirátor pevně přiléhá a filtr je pravidelně měněn. Používejte respirátor vybavený tímto filtrem: Filtr pro záchyt organických par. Protiplýnový filtr, typ A2. Polomasky a čtvrtmasky s vyměnitelným filtrem by měly splňovat podmínky evropského standardu EN140.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Barevná kapalina.
Barva	Šedá.
Zápach	Po organických rozpouštědlech.
pH	pH (zředěný roztok): 7-8 5%
Bod tání	Nebylo stanoveno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	76.6°C @
Bod vzplanutí	-4.4°C TCC (Tag uzavřený kelímeček).
Rychlost odpařování	>1 (diethylether = 1)
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Vrchní mez hořlavosti/výbušnosti: 11.5 Spodní mez hořlavosti/výbušnosti: 1.8
Tlak par	Nebylo stanoveno.
Hustota par	>1
Relativní hustota	1.00 @ °C

9.2. Další informace

Těkavé organické látky	Maximální obsah TOL v produktu je 653 g/litre.
-------------------------------	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita	Tyto materiály mohou reagovat s produktem: Kyseliny. Organické peroxidy/hydroperoxidy. Silná oxidační činidla.
-------------------	--

10.2. Chemická stabilita

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

Stálost Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Žádné potenciálně nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Nevystavujte teplu, plamenům a ostatním zdrojům vznícení. Zabraňte styku se silnými oxidačními činidly.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Silná oxidační činidla. Organické peroxidy/hydroperoxidy. Silné kyseliny. Chemicky aktivní kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Oxidy uhlíku. Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat kysličníky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita – orální

ATE orální (mg/kg) 4 807,69

Akutní toxicita – dermální

ATE dermální (mg/kg) 10 576,92

Inhalace Páry tohoto produktu mohou být nebezpečné při vdechování. Páry mohou dráždit hrdlo/dýchací systém. Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účinky: Kašel. Potíže s dýcháním. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Požítí Požití koncentrované chemikálie může způsobit vážná vnitřní zranění. Gastrointestinální příznaky včetně podráždění žaludku. Může způsobit poleptání dutiny ústní, jícnu a žaludku.

Styk s kůží Dráždí kůži. Dlouhodobý kontakt může způsobit zarudnutí, podráždění a vysušení kůže. U citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci nebo alergickou reakci.

Styk s očima Nebezpečí vážného poškození očí. Může způsobit poleptání očí. Páry nebo aerosol mohou způsobit poškození očí, poruchu zraku, nebo slepotu.

Cesta vstupu Inhalační Požití. Kontakt s kůží a/nebo okem.

Cílové orgány Oči Kůže Dýchací cesty, plíce

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxicita Výrobek obsahuje látku, která je škodlivá pro vodní organismy a která může mít dlouhodobé nepříznivé účinky na vodní prostředí.

12.1. Toxicita

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje týkající se rozložitelnosti.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita Výrobek je mísitelný s vodou a může být rozšířen ve vodních systémech.

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Nebylo stanoveno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Obecné informace Odpad je klasifikován jako nebezpečný. Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu. Při nakládání s odpadem by měla být respektována bezpečnostní opatření vztahující se k zacházení s výrobkem.

Metody nakládání s odpady Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu. Materiály, jako jsou hadry na čištění a papírové ubrousky, které jsou znečištěné hořlavými kapalinami, se mohou po použití samovolně vznítit a měly by tedy být uloženy v určených ohnivzdorných nádobách s přílehlavým, samozavíracími víky.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID)	1139
Č. OSN (IMDG)	1139
Č. OSN (ICAO)	1139

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID)	COATING SOLUTION
Příslušný název pro zásilku (IMDG)	COATING SOLUTION
Příslušný název pro zásilku (ICAO)	COATING SOLUTION
Příslušný název pro zásilku (ADN)	COATING SOLUTION

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída	3
ADR/RID označení	3
IMDG třída	3
ICAO třída/divize	3

Označení pro přepravu



14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina	II
IMDG obalová skupina	II

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

ICAO obalová skupina II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře



14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS	F-E, S-E
Kód pro nouzové události	•3YE
Identifikační číslo nebezpečnosti (ADR/RID)	33
Kód omezení při přepravě tunelem	(D/E)

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Legislativa EU Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Datum revize	4.4.2018
Revize	5
Nahrazuje vydání	22.5.2017
Plné znění standardních vět o nebezpečnosti	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.