



BIZTONSÁGI ADATLAP IRATHANE C-155HS CURING AGENT

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Terméknév IRATHANE C-155HS CURING AGENT

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás Kétkomponensű, izocianát-alapú tömítőanyag.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

Vészhelyzeti telefon +44(0)1235 239 670 (24h)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

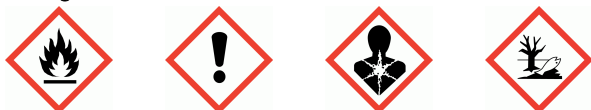
2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (EK 1272/2008)

Fizikai veszélyek Tűzv. foly. 2 - H225
Egészségi veszélyek Szemirrit. 2 - H319 STOT egy. 3 - H336 STOT ism. 2 - H373
Környezeti veszélyek Vízi, krónikus 2 - H411

2.2. Címkézési elemek

Piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
 P261 Kerülje a gőzök/ permet belélegzését.
 P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
 P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Tartalom

etil-acetát, DIETHYLMETHYLBENZENEDIAMINE

Kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/ át kell kötni.
 P241 Robbanásbiztos elektromos berendezés használandó.
 P242 Szikramentes eszközök használandók.
 P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
 P260 A gőzök/permet belélegzése tilos.
 P264 A használatot követően a szennyezett bőrt alaposan meg kell mosni.
 P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
 P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/ zuhanyozás.
 P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
 P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
 P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
 P370+P378 Tűz esetén: oltásra hab, szén-dioxid vagy vízpermet használandó.
 P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
 P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
 P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
 P405 Elzárva tárolandó.
 P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

etil-acetát	60-100%
CAS-szám: 141-78-6	EK-szám: 205-500-4
Osztályozás	
Tűzv. foly. 2 - H225	
Szemirrit. 2 - H319	
STOT egy. 3 - H336	

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

DIETHYLMETHYLBENZENEDIAMINE	10-30%
CAS-szám: 68479-98-1	EK-szám: 270-877-4
M tényező (akut) = 1	M tényező (krónikus) = 1
Osztályozás Akut tox. 4 - H302 Akut tox. 4 - H312 Szemirrit. 2 - H319 STOT ism. 2 - H373 Vízi, akut 1 - H400 Vízi, krónikus 1 - H410	

Valamennyi figyelmeztető mondat teljes szövege a 16. Szakaszban van feltüntetve.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés	Távolítsa el az érintett személyt a szennyezőforrástól. Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban, olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Forduljon orvoshoz, ha a rossz közérzet folytatódik.
Lenyelés	Azonnal forduljon orvoshoz. Tilos hánytatni.
Bőrrel való érintkezés	Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot és mossa a bőrt szappannal és vízzel. Folytassa az öblítést legalább 15 percig. Azonnal forduljon orvoshoz, ha irritáció a lemosás után is fennáll.
Szemmel való érintkezés	Azonnal öblítse le sok vízzel. Folytassa az öblögetést legalább 10 percig. Folytassa az öblögetést legalább 15 percig és forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Általános információk A leírt tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció hosszától függően fog változni.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvosnak Kezelje tünetileg.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag	Oltsa habbal, szén-dioxiddal vagy száraz porral.
Alkalmatlan oltóanyag	Ne használjon vízsugarat oltóanyagként, mivel szétteríti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek Szén oxidjai. Termikus lebomlás vagy égetés szénoxidokat és egyéb mérgező gázokat vagy gőzöket szabadíthat fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőeszközök tűzoltók számára Viseljen túlnyomásos független légzőkészüléket (SCBA) és megfelelő védőruházatot.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

Személyi óvintézkedések Zárt térben a kiömlések megszüntetése során biztosítson megfelelő légzésvédőt. Tilos a dohányzás, szikra, nyílt láng vagy más gyújtóforrás a kiömlés közelében. Biztosítson megfelelő szellőzést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezeti óvintézkedések Kerülje el vagy minimalizálja környezeti szennyeződés kialakulását. Kerülje a csatornába vagy vízfolyásokba vagy a földre ürítést.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szennyezésmentesítés módszerei Távolítsa el minden gyújtóforrást. Tilos a dohányzás, szikra, nyílt láng vagy más gyújtóforrás a kiömlés közelében. Biztosítson megfelelő szellőzést. Tartsa az éghető anyagokat távol a kiömléstől. Biztosítson megfelelő szellőzést. Itassa fel a kiömlött anyagot nem éghető, nedvszívó anyaggal. Gyűjtse össze és tegye megfelelő hulladéktárolóba és biztonságosan zárja le. A kiömlést tartalmazó tárolóedényeket a pontos tartalom és veszélyjelek feltüntetésével megfelelően fel kell címkézni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozások másik szakaszokra Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használati óvintézkedések Tartsa távol hőtől, szikrától és nyílt lángtól. Kerülje a kiloccsanást. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Viseljen megfelelő védőfelszerelést hosszan tartó expozíció és/vagy a gőzök, permet vagy köd magas koncentrációja esetén. A szennyezett rongyokat és ruhákat tűzálló tárolóedénybe kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Jó személyi higiénés eljárásokat kell bevezetni, foganatosítani. Mossa meg a kezét és a test szennyezett területeit szappannal a munkaterület elhagyása előtt. Kerülje a gőzök belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőzést.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási óvintézkedések Tárolja szorosan zárt, eredeti tárolóedényben hűvös jól szellőzött helyen. Tartsa távol hőtől, szikrától és nyílt lángtól. Kerülje az érintkezést oxidálószerekkel. Tárolja a következő anyagoktól távol: Savak. Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd a 10. Szakaszt).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális végfelhasználó(k) A termék azonosított felhasználásai az 1.2 Szakaszban szerepelnek részletesen.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

etil-acetát

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): MKBS 1400 mg/m³(sz)

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): MKBS 1400 mg/m³(sz)

MKBS = Munkahelyek kémiai biztonságáról szóló.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés Biztosítson megfelelő általános és helyi elszívást. Vegye figyelembe a termék vagy összetevői foglalkozási expozíciós határértékeit.

Szem-/arcvédelem

A vonatkozó szabványnak megfelelő szemüveget kell viselni, ha a kockázatértékelés szerint a szemmel való érintkezés lehetséges. Az egyéni védőeszközöknek a szem- és arcvédelem tekintetében meg kell felelniük az EN166 Európai Szabványnak.

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

Kézvédelem	Vegyszerálló, át-nem-eresztő, a vonatkozó szabványnak megfelelő kesztyűt kell viselni, ha a kockázatértékelés szerint a bőrrel való érintkezés lehetséges. A legalkalmasabb kesztyűt kell kiválasztani egyeztetve a kesztyűgyártóval/forgalmazóval, akik tájékoztatást tudnak nyújtani a kesztyű anyagának áttörési idejéről. Hogy megvédje kezét a vegyi anyagoktól, a kesztyűnek meg kell felelnie az EN374 Európai Szabványnak. A kiválasztott védőkesztyű 8 óra minimális áttörési idővel rendelkezzen.
Egyéb bőr- és egész test védelem	Viseljen kötényt vagy védőruházatot érintkezés esetén.
Higiéniai intézkedések	Biztosítson szemmosó állomást és vészzuhanyt. Mossa meg minden műszak végén és evés, dohányzás és mosdó használata előtt. Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
Légzésvédelem	Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, megfelelő légzésvédőt kell viselni. A légzésvédő kiválasztásának az expozíciós szinten, a termék veszélyességén és a kiválasztott légzésvédő biztonságos üzemelési határain kell alapulnia. Ellenőrizze a gázmaszk/-álarc szoros illeszkedését, és cserélje a szűrőbetétet rendszeresen. Viseljen a következő szűrőbetéttel felszerelt gázmaszkot/-álarcot: Szűrőbetét szerves gőz ellen. A2-típusú gázsűrőbetét. A félálarcnak és negyedálarcnak a cserélhető szűrőbetéttel meg kell felelnie az EN140 Európai Szabványnak.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	Színes folyadék.
Szín	Szürke.
Szag	Szerves oldószer jellegű.
pH	pH (hígított oldat): 7-8 5%
Olvadáspont	Nincs meghatározva.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	76.6°C @
Lobbanáspont	-4.4°C TCC (Tag zárttéri).
Párolgási sebesség	>1 (dietyl-éter = 1)
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Felső éghetőségi/robbanási határérték: 11.5 Alsó éghetőségi/robbanási határérték: 1.8
Gőznyomás	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség	>1
Relatív sűrűség	1.00 @ °C

9.2. Egyéb információk

Illékony szerves vegyület A termék maximális VOC tartalma 653 g/litre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség A következő anyagok reagálhatnak a termékkel: Savak. Szerves peroxidok/hidroperoxidok. Erős oxidálószeresek.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál környezeti hőmérsékleten és ha az ajánlásnak megfelelően használják, stabil.

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók lehetősége Potenciálisan veszélyes reakció nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Kerülje a hőt, lángot és más gyújtóforrást. Kerülje az érintkezést erős oxidálószerrel.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok Erős oxidálószerrel. Szerves peroxidok/hidroperoxidok. Erős savak. Kémiai aktív fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Szén oxidjai. Termikus lebomlás vagy égetés szénoxidokat és egyéb mérgező gázokat vagy gőzöket szabadíthat fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás - lenyelés

ATE - orális (mg/kg) 4 807,69

Akut toxicitás - bőrexpozíció

ATE - dermális (mg/kg) 10 576,92

Belélegzés

A termék gőzei veszélyesek lehetnek belélegezve. A gőzök irritálhatják a torkot/légzőrendszert. Egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: Köhögés. Légzési nehézség. A gőzök belélegzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

Lenyelés

Tömény vegyi anyag lenyelése súlyos belső sérülést okozhat. Gyomor-bél tünetek, gyomorrontással együtt. Kémiai égési sérülést okozhat a szájban, a nyelőcsőben és a gyomorban.

Bőrrel való érintkezés

Bőrizgató hatású. Hosszan tartó érintkezés pirosságot, irritációt és száraz bőrt okozhat. Túlzékonyságot vagy allergiás reakciókat okozhat érzékeny egyéneknél.

Szemmel való érintkezés

Súlyos szemkárosodást okozhat. A szemek kémiai égési sérülését okozhatja. A gőz vagy a permet szemkárosodást, csökkent látást vagy vakságot okozhat.

Expozíciós út

Belélegzés Lenyelés. Bőrrel és/vagy szemmel való érintkezés

Célszervek

Szem Bőr Légzőrendszer, tüdő

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Ökotoxicitás

A termék olyan anyagot tartalmaz, amely ártalmas a vízi szervezetekre és hosszú távú káros hatást okozhat a vízi környezetben.

12.1. Toxicitás

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság A termék lebonthatóságára nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciál Nincs adat a bioakkumulációra.

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás A termék elegyedik vízzel és elterjedhet vízrendszerekben.

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés eredményei Az anyag nem PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt a jelenlegi EU kritériumok szerint.

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások Nincs meghatározva.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Általános információk A hulladék veszélyes hulladékként osztályozott. Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően. A hulladék kezelésekor a termék kezelésére alkalmazható biztonsági óvintézkedést kell megfontolni.

Ártalmatlanítási módszerek Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően. Az olyan anyagokat, mint a tisztító rongyok és papír törülközők, amelyek éghető folyadékkal szennyezettek és használat után magától meggyulladhatnak, speciális tűzálló tárolóedényekben kell tárolni, szorosan illeszkedő, önzáró fedéllel.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

UN szám (ADR/RID) 1139

UN szám (IMDG) 1139

UN szám (ICAO) 1139

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási megnevezés (ADR/RID) COATING SOLUTION

Megfelelő szállítási megnevezés (IMDG) COATING SOLUTION

Megfelelő szállítási megnevezés (ICAO) COATING SOLUTION

Megfelelő szállítási megnevezés (ADN) COATING SOLUTION

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID osztály 3

ADR/RID címke 3

IMDG osztály 3

ICAO osztály/divízió 3

Szállítási címkék



14.4. Csomagolási csoport

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

ADR/RID csomagolási csoport II

IMDG csomagolási csoport II

ICAO csomagolási csoport II

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag



14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EmS F-E, S-E

Vészhelyzeti cselekvési kódex +3YE

Veszélyt jelölő szám (ADR/RID) 33

Alagút-korlátozási kód (D/E)

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU jogszabályok 2008. december 16-i 1272/2008 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (módosított).

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat dátuma 2018.04.04.

Felülvizsgálat 5

Hatálytalanítás dátuma 2017.05.22.

Figyelmeztető mondatok teljesen

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H302 Lenyelve ártalmas.
 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ez az információ csak a megjelölt, adott anyagra vonatkozik és nem érvényes az anyagnak más anyaggal történő vegyítésére, keverésére vagy más eljárásban való használatára. A vállalat legjobb tudása és hite szerint a fenti információ pontos és megbízható a jelzett napon. Pontossága, megbízhatósága vagy teljessége vonatkozásában azonban nem vállalunk garanciát, jóvállást vagy képviselést. A felhasználó felelőssége, hogy saját külön használatára a fenti információ megfelelőségét, maga számára megfelelő módon, igazolja.