



**OHUTUSKAART
IRATHANE C-155HS CURING AGENT**

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote nimetus IRATHANE C-155HS CURING AGENT

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad Kahekomponentne isotsüanaadi-põhine hermeetik.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

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

1.4. Hädaabitelefoni number

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

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (EÜ 1272/2008)

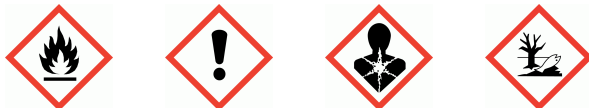
Füüsikaline oht Flam. Liq. 2 - H225

Terviseoht Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 STOT RE 2 - H373

Keskkonnoaht Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Märgistuselemendid

Piktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
 P261 Vältida auru/ pihustatud aine sissehingamist.
 P273 Vältida sattumist keskkonda.
 P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.
 P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.
 Loputada veel kord.
 P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Sisaldab

etüülatsetaat, DIETHYLMETHYLBENZENEDIAMINE

Täiendav hoiatusteave

P240 Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ ühendada.
 P241 Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid.
 P242 Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.
 P243 Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.
 P260 Auru/ pihustatud ainet mitte sisse hingata.
 P264 Pärast käitlemist pesta hoolega saastunud nahka.
 P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
 P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega/ loputada duši all.
 P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
 P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.
 P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
 P370+P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks vahtu, süsihappegaasi, kustutuspulbrit või veeauru.
 P391 Mahavoolanud aine kokku koguda.
 P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
 P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
 P405 Hoida lukustatult.
 P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele õigusaktidele.

2.3. Muud ohud

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

etüülatsetaat	60-100%
CAS number : 141-78-6	EÜ number: 205-500-4
Klassifikatsioon	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

DIETHYLMETHYLBENZENEDIAMINE	10-30%
CAS number : 68479-98-1	EÜ number: 270-877-4
M faktor (akuutne) = 1	M faktor (krooniline) = 1
Klassifikatsioon Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Eye Irrit. 2 - H319 STOT RE 2 - H373 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	

Kõikide ohulausete täistekst on toodud 16. jaos.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Sissehingamine** Eemaldada kannatanu saasteallika juurest. Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida ta soojas ja hingamiseks mugavas puhkeasendis. Pöörduda arsti poole igasuguse ebamugavustunde püsimisel.
- Allaneelamine** Pöörduda kohe arsti poole. Mitte esile kutsuda oksendamist.
- Kokkupuude nahaga** Võtta kohe seljast saastunud riietus ning pesta nahka seebi ja veega. Jätkata loputamist vähemalt 15 minutit. Pöörduda arsti poole kui ärritus püsib peale pesemist.
- Silma sattumine** Loputada kohe rohke veega. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Jätkata loputamist vähemalt 15 minutit ja pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Üldteave** Kirjeldatud haigusnähtude tugevus võib varieeruda sõltuvalt kontsentratsioonist ja kokkupuute pikkusest.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Märkused arstile** Ravida vastavalt haigusnähtudele.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid** Kustutada vahu, süsihappegaasi või kustutuspulbriga.
- Sobimatud kustutusvahendid** Mitte kasutada veejuga kustutamiseks, sest see võib tule laiali kanda.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

- Ohtlikud põlemissaadused** Süsinikoksiidid. Thermal decomposition or combustion may liberate carbon oxides and other toxic gases or vapours.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

- Tuletõrjajate erikaitsevahendid** Kanda ülerõhuga töötavat hingamisaparaati (SCBA) ja vastavat kaitseriietust.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Isikukaitsemeetmed** Kindlustada nõuetele vastava hingamisteede kaitsevahendi kandmine mahavoolude koristamisel kinnises piirkonnas. Keelatud on suitsetamine, sädemed, leegid või teised süttimisallikad mahavoolu lähedal. Kindlustada piisav ventilatsioon.

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed Vältida või minimeerida igasuguse keskkonnareostuse tekitamine. Vältida väljavoolu kraavidesse või veekogudesse või pinnasesse.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetmed Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Keelatud on suitsetamine, sädemed, leegid või teised süttimisallikad mahavoolu lähedal. Kindlustada piisav ventilatsioon. Hoida põlevmaterjalid mahavoolust eemal. Kindlustada piisav ventilatsioon. Absorbeerida mahavool mittepõleva absorbeeriva materjaliga. Koguda ja panna vastavasse jäätmekonteinerisse ning sulgeda õhukindlalt. Konteinerid kogutud mahavooluga tuleb korralikult märgistada sisu koostise ja ohusümboliga.

6.4. Viited muudele jagudele

Viited muudele jagudele Kanda kaitseriietust nagu on kirjeldatud käesolevas ohutuskaardis Jagu 8.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja lahtisest leegist. Vältida mahavoolu. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda nõuetele vastavat kaitsevahendit pikaajalise kokkupuute ja/või auru, pihu või udu kõrge kontsentratsiooni korral. Saastunud kaltsud ja riietuse peab panema tulekindlasse jäätmekonteineritesse kõrvaldamiseks. Isikliku hügieeni hea tava tuleks kehtestada. Pesta käsi ja kõiki teisi saastunud kehapiirkondi seebi ja veega enne töölt lahkumist. Vältida auru sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ohutu ladustamise nõuded Hoida tihedalt suletud originaalmahutis ning kuivas, jahedas ja hästventileeritavas kohas. Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja lahtisest leegist. Vältida kokkupuudet oksüdeerijatega. Hoida eemal järmistest materjalidest: Happed. Hoia kokkusobimatutest materjalidest eemal (vaata Jagu 10).

7.3. Erikasutus

Erikasutus Toote kindlaksmääratud kasutamisalad on üksikasjalikult kirjeldatud Jagu 1.2.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Kindlustada piisav üld- ja kohtväljatõmbeventilatsioon. Kinni pidada kõikidest töökeskkonna ohutegurite piinormidest, mis on kehtestatud tootele või koostisainetele.

Silmade/näo kaitsmine Kinnitatud standardile vastavaid silmakaitseid peab kandma, kui riski hindamine näitab silmadega kokkupuute võimalikkust. Isikukaitsevahendid silmade ja näo kaitsmiseks peavad vastama Euroopa standardile EN166.

Käte kaitsmine Kinnitatud standardile vastavaid kemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kindaid peab kandma, kui riski hindamine näitab nahaga kokkupuute võimalikkust. Tuleb valida kõikidele nõuetele vastavad kindad, pidades nõu kinnaste tarnija/tootjaga, kes võib anda teavet kindamaterjali läbitungimisaja kohta. Et kaitsta käsi kemikaalide eest, peavad kindad vastama Euroopa standardile EN374. Valitud kinnastest läbitungimise aeg peab olema vähemalt 8 tundi.

Muu naha ja keha kaitsmine Kanda põlle või kaitseriietust kokkupuute korral.

Hügieenimeetmed Kindlustada silmaloputusseade ja hädaabidušš. Pesta iga töövahetuse lõppemisel ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

Hingamisteede kaitsmine Kui ventilatsioon on puudulik, peab kandma nõuetele vastavat hingamisteede kaitsevahendit. Respiraatori valik peab põhinema kokkupuute tasemel, toote ohtlikkusel ja valitud respiraatorile ohutu töönormi piirides. Kontrollida, et respiraator istub tihedalt ja filtrit vahetatakse regulaarselt. Kanda respiraatorit, kokkusobitatud järgmise kassetiga: Orgaaniliste aurude filter. Gaasifilter, tüüp A2. Poolmaskiga ja veerandmaskiga respiraatorid koos asendatavate filterkassetidega peavad vastama Euroopa standardile EN140.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	Värviline vedelik.
Värvus	Hall.
Lõhn	Orgaaniliste lahustite lõhnaga.
pH	pH (lahjendatud lahus): 7-8 5%
Sulamispunkt	Määramata.
Keemise algpunkt ja keemivahemik	76.6°C @
Leekpunkt	-4.4°C TCC
Aurustumiskiirus	>1 (dietfüüleeter = 1)
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	Ülemine süttimis/plahvatuspiir: 11.5 Alumine süttimis/plahvatuspiir: 1.8
Aururõhk	Määramata.
Aurutihedus	>1
Suhteline tihedus	1.00 @ °C

9.2. Muu teave

Lenduv orgaaniline ühend Toote maksimaalne LOÜ sisaldus on 653 g/litre.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Reaktsioonivõime Järgmised materjalid võivad reageerida tootega: Happed. Orgaanilised peroksiidid/hüdroperoksiidid. Tugevad oksüdeerijad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsivus Püsiv normaalse välisõhu temperatuuril ja soovitatud kasutamistingimuste korral.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Ei ole teada võimalikke ohtlike reaktsioone.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida Vältida kuumust, leeki ja teisi süttimisallikaid. Vältida kokkupuudet tugevate oksüdeerijatega.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Kokkusobimatud materjalid Tugevad oksüdeerijad. Orgaanilised peroksiidid/hüdroperoksiidid. Tugevad happed. Keemiliselt aktiivsed metallid.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

Ohtlikud lagusaadused Süsinikoksiidid. Thermal decomposition or combustion may liberate carbon oxides and other toxic gases or vapours.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus - suukaudne

(ATE) Akuutse suukaudse toksilisuse hinnang (mg/kg) 4 807,69

Akuutne toksilisus - nahakaudne

(ATE) Akuutse nahakaudse toksilisuse hinnang (mg/kg) 10 576,92

Sissehingamine

Toote aur võib olla kahjulik sissehingamisel. Aurud võivad ärritada kurku/hingamisteid. Ühekordne kokkupuude võib põhjustada järgnevat kahjulikku mõju: Köhahoog. Hingamisraskused. Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

Allaneelamine

Kontsentreeritud kemikaali allaneelamine võib põhjustada raske sisemise vigastuse. Mao ja soolestiku haigusnähud, kaasa arvatud kõhuvaevused. Võib põhjustada keemilisi põletushaavu suus, söögitorus ja maos.

Kokkupuude nahaga

Ärritab nahka. Pikaajaline kokkupuude võib põhjustada punetust, ärritust ja naha kuivust. Võib põhjustada tundlike isikute sensibiliseerimist või allergilist reaktsiooni.

Silma sattumine

Silmade kahjustamise tõsine oht. Võib põhjustada keemilisi põletushaavu silmas. Aur või pihu võib põhjustada silmakahjustust, halvenenud nägemist või pimedaksjäämist.

Manustamistee

Sissehingamine Ingestion. Naha ja/või silmakokkupuude.

Sihtorgan

Silmad Nahk Hingamisteed, kopsud

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Ökotoksilisus

Toode sisaldab ainet, mis on kahjulik veeorganismidele ja võib põhjustada pikaajalist kahjulikku mõju vesikeskkonnas.

12.1. Toksilisus

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Püsivus ja lagunduvus

Puuduvad andmed toote lagunduvuse kohta.

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioonivõime

Bioakumulatsiooni andmed ei ole kättesaadavad.

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus

Toode on veega segunev ja võib levida veevõrgustikes.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamise tulemused

Toode ei ole klassifitseeritud kui püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine või väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vastavalt kehtivatele EÜ tingimustele.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Muu kahjulik mõju

Määramata.

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Üldteave

Jäätmed on klassifitseeritud kui ohtlikud jäätmed. Kõrvaldada jäätmed litsenseeritud kõrvaldamiskohta vastavalt kohaliku jäätmekäitlusametiasutuse nõuetele. Jäätmete käitlemisel tuleb arvestada toote käitlemisele kohaldatavaid ettevaatusabinõusid.

Kõrvaldamismeetodid

Kõrvaldada jäätmed litsenseeritud kõrvaldamiskohta vastavalt kohaliku jäätmekäitlusametiasutuse nõuetele. Materjalid nagu puhastuskaltsud ja paberkäterätikud, mis on saastunud tuleohtlike vedelikega, võivad isesüttida peale kasutamist ja seetõttu peab neid hoidma selleks määratud tulekindlates konteinerites, mis on varustatud tihendatud, isesulguvate kaantega.

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number

ÜRO number (ADR/RID) 1139

ÜRO number (IMDG) 1139

ÜRO number (ICAO) 1139

14.2. ÜRO veose tunnusunimetus

Veose tunnusunimetus (ADR/RID) COATING SOLUTION

Veose tunnusunimetus (ADR/RID) COATING SOLUTION

Veose tunnusunimetus (ADR/RID) COATING SOLUTION

Veose tunnusunimetus (ADR/RID) COATING SOLUTION

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID ohuklass 3

ADR/RID märgistus 3

IMDG ohuklass 3

ICAO ohuklass/jaotus 3

Veomärgis



14.4. Pakendirühm

ADR/RID pakendirühm II

IMDG pakendirühm II

ICAO pakendirühm II

14.5. Keskkonnaohud

IRATHANE C-155HS CURING AGENT

Keskkonnaohtlik aine / merereostaja



14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

EmS	F-E, S-E
Hädaolukorra seadus	•3YE
Ohu tunnusnumber (ADR/RID)	33
Tunnelipiirangu kood	(D/E)

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL õigusaktid	EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (koos parandustega).
---------------	--

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine ei ole teostatud.

16. JAGU: Muu teave

ülevaatamise kuupäev	4.04.2018
Ülevaatamine	5
Asendab kuupäeva	22.05.2017
Ohulausete täistekst	H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur. H302 Allaneelamisel kahjulik. H312 Nahale sattumisel kahjulik. H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust. H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust. H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. H400 Väga mürgine veeorganismidele. H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Käesolev teave kehtib ainult nimetatud materjali kohta ning ei pruugi kehtida, kui neid materjale kasutatakse koos teiste materjalidega või mõnes protsessis. Käesolev teave on ettevõtte parima teadmise kohaselt täpne ja usaldusväärne viidatud kuupäeva seisuga.

Samas ei ole mingit garantiid, et teave on täpne, usaldusväärne või täielik.

Kasutaja vastutus on aru saada, kas käesolev teave sobib tema konkreetse tegevuse tarbeks.