



BIZTONSÁGI ADATLAP
szabályozás szerint (EC)
No. 453/2010

STONHARD

1.. Anyag /keverék és a vállalat /vállalkozás

1.1	Termékazonosító	44415	Felülvizsgálat dátuma:	28/05/2015
	Termék neve:	STONCHEM 444 ISO	felülírhatja Date:	új SDS

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Nincs információ.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Import r: StonCor Europe
9 Rue du Travail, 1400 Nivelles, Belgium

Gyártó: Stonhard, Division of StonCor Group, Inc.
1000 East Park Avenue
Maple Shade, NJ 08052

+1 856 7797500 (US)

Szabályozási /technikai információk:
+32 67493710 Nivelles, Belgium
+39 02253751 Cologno Monzese, Italy

Adatlap Készítette: Bowers, Lee - ehs@ stoncor.com

1.4 Sürgősségi telefonszám: CHEMTREC +1 703 5273887 (Kívül az USA)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Központ
(ETTSZ): 06 80 20 11 99
(mérgezés esetén hívható zöld szám)

2. A veszélyek azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az osztályozás, címkézés és csomagolás Regulation (EC) 1272/2008

figyelmeztet mondatok

Akut toxicitás, Belégzés, 3. kategória	H331
Akut toxicitás, Orális, 4.	H302
Rákkelt hatás, 2.	H351

Szemirritáció, 2.	H319
Légz szervi szenzibilizáló, 1. kategória	H334
STOT, ismételt expozíció, 2. kategória	H373
STOT, egyszeri expozíció, 3. kategória, RTI	H335
B irritáció, 2. kategória	H315
a b r érzékenysége, 1	H317

2.2 Címkézési elemek

Jelölés (ek) a termék



Figyelmeztetés

veszély

Nevezett Chemicals címkén

4,4'-metilén-difenil-diizocianát, Difenil-metán-2,4'-diizocianát, 4,4' methylenediphenyl diisocyanate, oligomers

figyelmeztet mondatok

Akut toxicitás, Belégzés, 3. kategória	H331	Belélegezve mérgező.
Akut toxicitás, Orális, 4.	H302	Lenyelve ártalmas.
Rákkelt hatás, 2.	H351	Feltehetően rákot okoz.
Szemirritáció, 2.	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Légz szervi szenzibilizáló, 1. kategória	H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
STOT, ismételt expozíció, 2. kategória	H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
STOT, egyszeri expozíció, 3. kategória, RTI	H335	Légúti irritációt okozhat.
B irritáció, 2. kategória	H315	B irritáló hatású.
a b r érzékenysége, 1	H317	Allergiás reakciót válthat ki.

PRECAUTION MONDATOK

P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P264	A használatot követően a(z) ...-t alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P284	Légzésvédelem használata kötelező.
P285	Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
P302+352	HA BÉRE KERÜL: Lemosás bőrszappanos vízzel.
P304+340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+351+338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308+313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P314	Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P333+313	B irritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P341	Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P342+311	

Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

2.3 Egyéb veszélyek

nem használható

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A keverék nem teljesíti a XIII. függelék PBT/vPvB osztályra vonatkozó követelményeit

3. Összetétel / információk az alkotókról

3.2 Keverékek

veszélyes összetevők

CAS szám	EINEC No.	Név szerint EEC	%
101-68-8	202-966-0	4,4'-metilén-difenil-diizocianát	50-75
25686-28-6	500-040-3	4,4' methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	10-25
5873-54-1	227-534-9	Difenil-metán-2,4'-diizocianát	10-25

CAS szám	REACH regisztrációs szám	CLP szimbólumok	CLP Figyelmeztet mondat	M-tényez
101-68-8		GHS07-GHS08	H315-317-319-332-334-335-351-373	
25686-28-6		GHS07-GHS08	H315-317-319-332-334-335-351-373	
5873-54-1		GHS06-GHS08	H315-317-319-334-335-351-373-301-330	

további információ: A szöveg a CLP-mondatok fenti (ha van ilyen) van megadva a 16. fejezetben.

4. Első segély és intézkedések

4.1 Az első segély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános Megjegyzések: Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

Belégzés után: Friss levegőre kell menni. Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés után: Pípereszappant kell használni, ha rendelkezésre áll. Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bőrvízzel azonnal le kell mosni.

Szemmel való érintkezés után: Bőrvízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. A kontaktlencsét(eket) el kell távolítani.

bevitel után: Hánytatni tilos. Öntudatlan emberek sosem szabad semmit adni szájon át.

Önvédelmi Az első segélyt nyújtó:

Tilos olyan tevékenységet folytatni, amely bármilyen módon személyeket veszélyeztet, vagy megfelelő szakképzettség nélkül. Az első segélynyújtó számára veszélyes lehet a szájon át végzett újraélesztés. A szennyezett ruhát vízzel alaposan moss ki levétele előtt, vagy viseljen kesztyűt.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmatlan. Szemizgató hatású, izgatja a légutakat. A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Klinikai vizsgálatokról és orvosi megfigyelésekről nem áll rendelkezésre adat. Anyagokra vonatkozó egyedi toxikológiai adatok, ha rendelkezésre állnak, a 11. szakaszban található.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

szén-dioxid, Száraz vegyszer, Hab

Biztonsági okokból nem használható: Alkohol, alkohol alapú megoldások, bármilyen más média nem a fent felsorolt.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Melegítés vagy tűz hatására mérgező gázok szabadulhatnak fel.

5.3 T zoltóknak szóló javaslat

T z esetén hordozható légz készüléket kell viselni. ABC por. T z esetén keletkez veszélyes bomlástermékek. A szennyezett t zoltó vizet külön kell gy jteni. Tilos a csatornába engedni. Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni. Vízrel reagál.

6. Intézkedések baleset esetén**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni véd eszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelel szell zést kell biztosítani. Személyi véd felszerelést kell használni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. A termék nem engedhet a csatornába. A tartályt nyitva kell tartani.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot nem éghet nedvszívó anyaggal fel kell itatni (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) és egy helyi/hemzeti szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt).

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

további utasítások: Vennligst henvis til EU-forskrifter for fjerning av kjemikalieavfall eller nasjonale avfallsregulverk for dette materialet. Lásd a 13 további információkért.

7. Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható. A dolgozószobákban elegend légcserét és/vagy elszívásról gondoskodni kell. Személyi véd felszerelést kell viselni. A g zöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Olyan személyek, akiknél előfordult már túlérzékenység, asztma, allergia, krónikus vagy akut légz rendszeri megbetegedés, nem alkalmazhatók olyan eljárásban, ahol ezt a keveréket használják. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Kerülend körülmények: A por felhalmozódását zárt térben kerülni kell. A vízzel való bármilyen lehetséges érintkezést távol kell tartani.

Tárolási feltételek: Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályt száraz és jól szell z helyen szorosan zárva kell tartani. Zárva kell tartani vagy olyan helyen, ahová csak képzett vagy felhatalmazott személyek mehetnek be.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem áll rendelkezésre a végfelhasználásra vonatkozó egyedi tanács.

8. Az expozíció ellen rzése/egyéni védelem**8.1 Ellen rzési paraméterek**

Összetev k foglalkozási expozíciós határértékek

(HU)

<u>név</u>	<u>%</u>	<u>TWA ppm</u>	<u>STEL ppm</u>	<u>TWA mg/m3</u>	<u>STEL mg/m3</u>	<u>OEL</u> <u>megjegyzés</u>
4,4'-metilén-difenil-diizocianát	50-75			0.05	0.05	
4,4' methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	10-25					
Difenil-metán-2,4'-diizocianát	10-25					

további tanácsok: Nézze meg a szabályozási határérték a munkaer érvényesíteni az egyes országokban. Egyes összetev k nem sorolták az EU szintjén a veszélyes anyagok és készítmények szabályozása.

8.2 Az expozíció ellen rzése**Személyi védelem**

Légzvédelem: Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni. Légz készülék g z sz r vel

Szemvédelem: Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében. Biztonsági szemüveg. Véd szemüveg.

Kézvédelem: Gumi vagy m anyag keszty Vegyék figyelembe a gyártónak az átereszt képességre és az áthatolási időkre

vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama). Hosszú ujjú ruha. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.

Egyéb védőfelszerelés: Nincs információ.

Munkavédelem: Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

Kémiai Név:

4,4'-metilén-difenil-diizocianát

EK-szám:

202-966-0

CAS szám:

101-68-8

DNELs - Származtatott hatás szint

Expozíciós útvonal	Dolgozók				Fogyasztók			
	Akut hatása a helyi	Akut hatások szisztémás	Krónikus hatások helyi	Krónikus hatások szisztémás	Akut hatása a helyi	Akut hatások szisztémás	Krónikus hatások helyi	Krónikus hatások szisztémás
szóbeli	nem szükséges					20 mg/kg bw/d		
Belégzés	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	0.025 mg/m ³
Bőrön át	28.7 mg/cm ²	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/d		

PNEC's - becsült hatás koncentráció

Környezetvédelmi cél	PNEC
édesvíz	>1 mg/l
édesvízi üledékek	
Tengervízben	>0.1 mg/l
Tengeri üledékek	
élelmiszerlánc	
Microorganisms in sewage treatment	>1 mg/l
talaj (mezőgazdasági)	>1 mg/kg
levegő	

Kémiai Név:

Difenil-metán-2,4'-diizocianát

EK-szám:

227-534-9

CAS szám:

5873-54-1

DNELs - Származtatott hatás szint

Expozíciós útvonal	Dolgozók				Fogyasztók			
	Akut hatása a helyi	Akut hatások szisztémás	Krónikus hatások helyi	Krónikus hatások szisztémás	Akut hatása a helyi	Akut hatások szisztémás	Krónikus hatások helyi	Krónikus hatások szisztémás
szóbeli	nem szükséges					20 mg/kg bw/d		
Belégzés	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	0.025 mg/m ³
Bőrön át	28.7 mg/cm ²	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/d		

PNEC's - becsült hatás koncentráció

Környezetvédelmi cél	PNEC
édesvíz	>1 mg/l
édesvízi üledékek	
Tengervízben	>0.1 mg/l
Tengeri üledékek	
élelmiszerlánc	
Microorganisms in sewage treatment	>1 mg/l
talaj (mezőgazdasági)	>1 mg/kg
levegő	

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés: világos-SÁRGA

Halmazállapot: folyadék

szag	Enyhe dohos szag
szag küszöb	nem meghatározott
pH-érték	Nemvízes
Olvadáspont / fagyáspont	nem meghatározott
Forráspont / tartomány (° C)	N.M. - N.M.
Lobbanáspont, (° C)	110
Párolgási sebesség	nem meghatározott
T zvesélyesség (szilárd, gáz)	nem meghatározott
Fels /alsó gyulladási határ vagy robbanási határok	nem meghatározott
G znyomás	APPROX. 4×10^{-6} @ 20C
G z s r ség	APPROX. 8.5
Relatív s r ség	nem meghatározott
Oldhatóság /keverhet ség vízzel	Vízzel reagál
Víz megosztlási együttható: n-octanol/ water	nem meghatározott
Öngyulladási h mérséklet (°C)	nem meghatározott
bomlási h mérséklet (°C)	nem meghatározott
Viszkozitás	450 Cps
Robbanásveszélyes tulajdonságok	nem meghatározott
Oxidáló tulajdonságok	nem meghatározott

9.2 Egyéb információkHU L 133/22 Az Európai Unió Hivatalos Lapja

VOC tartalom g /l:	52
A bevonat termék ("A" és "B" komponensének keveréke) egy literében annak - az ASTM D2369 szerinti "E" módszernek megfelelő -felhordásakor el forduló illékony szerves vegyületek mennyisége grammban kifejezve	
S r ség (g/cm ³)	1.190

10. Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismertek reaktivitási kockázatok.

10.2 Kémiai stabilitás

Nedves levegővel és/vagy vízzel való reakció következtében a tartály szén-dioxid nyomás alá kerülhet. Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehet sége

Veszélyes polimerizáció nem fordul el .

10.4 Kerülend körülmények

A por felhalmozódását zárt térben kerülni kell. A vízzel való bármilyen lehetséges érintkezést l távol kell tartani.

10.5 Nem összeférhet anyagok

Savakkal, aminosavakkal, szárítószerekkel, polimerizáció gyorsítókkal és könnyen oxidálódó anyagokkal érintkezve hevesen reagál. Vízzel vagy nedves levegővel érintkezve irritáló gázt szabadít fel.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid (CO), nitrogén-oxidok (NO_x), s r , fekete füst

11. Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

akut toxicitás:

szájon át LD50:

Belégzés LC50:

irritáció: Nincs információ.

korróziós: Nincs információ.

Érzékenyítés: Nincs információ.

Ismételt dózisu toxicitás: Nincs információ.

Rákkelt hatás: Nincs információ.

Mutagenitás: Nincs információ.

Reprodukciós toxicitás: Nincs információ.

STOT-egyetlen expozíció: Nincs információ.

STOT-ismételt expozíció: Nincs információ.

Aspirációs veszély: Nincs információ.

Ha nincs információ a fenti alatt akut toxicitás, akkor az akut hatásait a termék még nem tesztelték. Adatokat az egyes összetevő k alábbi táblázat tartalmazza:

CAS szám	Név szerint EEC	szájon át LD50	dermális LD50	Vapor LC50
101-68-8	4,4'-metilén-difenil-diizocianát	15000 mg/kg oral		43 ppm vapor 4 hrs
5873-54-1	Difenil-metán-2,4'-diizocianát	100 mg/kg Intraperitoneal, Rabbit		0.49 mg/l (4 h, Aerosol. rat)

további információ:

Az izocianátokra allergiás személyek, különösen azok, akik asztmások vagy más légzőszervi panaszuk van, nem dolgozhatnak izocianátokkal.

12. Ökológiai információk**12.1 Toxicitás:**

EC50 48hr (Daphnia): Nincs információ.

IC50 72hr (alga): Nincs információ.

LC50 96hr (hal): Nincs információ.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs információ.

12.3 Bioakkumulációs képesség: Nincs információ.

12.4 A talajban való mobilitás: Nincs információ.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem teljesíti a XIII. függelék PBT/vPvB osztályra vonatkozó követelményeit

12.6 Egyéb káros hatások: Nincs információ.

<u>CAS szám</u>	<u>Név szerint EEC</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
101-68-8	4,4'-metilén-difenil-diizocianát	>1000 mg/l	Nincs információ.	>1000 mg/l
25686-28-6	4,4' methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	Nincs információ.	Nincs információ.	
5873-54-1	Difenil-metán-2,4'-diizocianát	Nincs információ.	Nincs információ.	

13. Hulladékkezelési szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek: Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelőtelepre kell vinni.

Európai Hulladék Kód: 080501
Hulladék-kód: 150110

14. Szállítási információk

14.1 UN-szám	n/a
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	nem szabályozott
M szak név	n/a
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Semmi
Másodlagos Szállítás veszélyességi	
14.4 Csomagolási csoport	
14.5 Környezeti veszélyek	
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem használható
EMS-Szám:	n/a
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	nem használható

15. Szabályozási információk

15.1 Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások / jogszabályok Az anyag vagy keverék:

nemzeti szabályozások:

Dánia Termék nyilvántartási szám:

Dán MAL kód:

Svédország Termék nyilvántartási szám:

Norvégia Termék nyilvántartási szám:

WGK osztály:

Kémiai biztonsági értékelés:

15.2 Az adott anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést

16. Egyéb információk

Szöveg CLP mondatok látható a 3. szakasz leírja az egyes összetevőket :

H301	Lenyelve mérgező.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrvizsgálatot válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Okai felülvizsgálat

Ez egy új biztonsági adatlap (SDS).

Referencia lista:

Ez a biztonsági adatlap állítottuk össze adatokat és információkat a következő forrásokból:

Az Ariel Szabályozási adatbázis, amelyet a 3E Corporation Koppenhágában, Dániában
 ESIS (Az Európai Vegyi Anyagok Információs Rendszer), feltéve, hogy az Európai Bizottság Közös
 Kutatóközpont Ispra, Olaszország
 VI Az EU 67/548/EGK tanácsi irányelv
 67/548/EGK tanácsi irányelv - I. vagy az EU 1999/45/EC tanács irányelv
 Az Európai Unió (EU) 1272/2008 osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló anyagok és
 keverékek (CLP-rendelet).
 EU Tanács 2000/532/EK határozat és annak melléklete cím "List of hulladékok"

Betűszavak / Rövidítések jelentése:

CLP Az EU osztályozásról, címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelete
 EC (EB) Európai Bizottság
 EU Európai Unió
 US (USA) Amerikai Egyesült Államok
 CAS Vegyi Anyag Szolgálat
 EINECS Létező vegyi anyagok európai jegyzéke
 REACH Vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és csomagolásáról szóló rendelet
 GHS Vegyi anyagok globálisan harmonizált osztályozási és címkézési rendszere
 LTEL Hosszú távú expozíciós határérték
 STEL Rövidtávú expozíciós határérték
 OEL Foglalkozás-egészségügyi expozíciós határérték
 ppm Egy millió egységre eső részecske
 mg/m³ Milligramm / köbméter
 TLV Küszöbérték
 ACGIH Állami Ipari Higiénikusok Amerikai Konferenciája
 OSHA Az USA Foglalkozás-biztonsági és Foglalkozás-egészségügyi Minisztériuma
 PEL Megengedett expozíciós határértékek
 VOC Illékony szerves vegyületek
 g/l Gramm / liter
 mg/kg milligramm / kilogramm
 N/A Nem alkalmazandó
 LD50 50 %-os halálos adag
 LC50 50 %-os halálos töménység
 EC50 Fél-maximális hatásos töménység
 IC50 Fél-maximális gátló töménység
 PBT Állandó bioakkumulációs képesség toxikus vegyi anyag

vPvB Nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív
EEC Európai Gazdasági Közösség
ADR Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása
RID Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása
UN Egyesült Nemzetek Szervezete
IMDG Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe
IATA Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
MARPOL Az 1978. évi jegyz könyvvel módosított, a hajókról történ szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény
IBC Nemzetközi ömlesztett áru konténer

További információért, kérjük, forduljon: Technical Services Department

Az információ adatlap megfelel a jelenlegi ismereteink. Ez nem a specifikáció, és nem garantálja különleges tulajdonságot. Az adatgyűjtés célja, hogy általános iránymutatást az egészségügyi és biztonsági ismereteink alapján a kezelésre, tárolásra, és a termék használatát. Nem alkalmazható szokatlan vagy nem szabványos felhasználása a termék vagy ahol utasításokat és ajánlásokat nem követik.