

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

Hivatkozás 130000005869/H

Rev. sz. 1.7

## StoJet PIH 200 Komp. B

Felülvizsgálat dátuma 25.03.2025

Nyomtatás Dátuma 08.05.2025

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév StoJet PIH 200 Komp. B

Egyedi Formulaazonosító (UFI) HJ22-X0R1-500Y-GQY0

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

Injektáló gyanta

Kizárólag ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások Az információ nem áll rendelkezésre.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Sto Építőanyag Kft.  
H-2330 Dunaharaszti  
Jedlik Á. u. 17.  
Telefon: +36 24 510-210  
Telefax: +36 24 510-216  
info.hu@sto.com; www.sto.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe Hungary

Sto Építőanyag Kft.  
Értékesítés  
Telefon: +36 24 510-217  
n.tarnik@sto.com

1.4 Sürgősségi telefonszám Hungary

Telefon: +44 (0)1235 239 670  
Telefon: +36-80-201-199

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Akut toxicitás, 4. Kategória H332: Belélegezve ártalmas.

Bőrirritáció, 2. Kategória H315: Bőrirritáló hatású.

Szemirritáció, 2. Kategória H319: Súlyos szemirritációt okoz.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

**StoJet PIH 200 Komp. B**

Légúti túlérzékenység, 1. Kategória	H334: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Rákkeltő hatás, 2. Kategória	H351: Feltehetően rákot okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Légzőszervek	H335: Légúti irritációt okozhat.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Kategória	H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aspirációs veszély, 1. Kategória	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés	:	Veszély
Figyelmeztető mondatok	:	<p>H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.</p> <p>H315 Bőrirritáló hatású.</p> <p>H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.</p> <p>H319 Súlyos szemirritációt okoz.</p> <p>H332 Belélegezve ártalmas.</p> <p>H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.</p> <p>H335 Légúti irritációt okozhat.</p> <p>H351 Feltehetően rákot okoz.</p> <p>H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.</p> <p>H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást</p>

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

**StoJet PIH 200 Komp. B**

okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó  
mondatok: **Megelőzés:**

P260 A gőzök belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

**Beavatkozás:**P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon  
TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P331 TILOS hánytatni.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss  
levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy  
könnyen tudjon lélegezni.P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig  
tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék  
eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi  
ellátást kell kérni.**Hulladék kezelés:**P501 Tartalmát/edényzetét minősített hulladékkezelő vállalkozáson  
keresztül vagy kommunális hulladékgyűjtőben kell elhelyezni.**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**

diisopropil-naftalin

4,4'-metiléndifenil-diizocianát

**További címkézés**»2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt  
megfelelő képzés szükséges.«**2.3 Egyéb veszélyek**Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó,  
biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon  
felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert  
károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f)  
pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági  
rendelet szerint.Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek  
endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH  
rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU)  
2018/605 bizottsági rendelet szerint.**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****3.2 Keverékek****Komponensek**

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
diisopropil-naftalin	38640-62-9 254-052-6 01-2119565150-48- XXXX	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410	≥ 50 - < 70

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## StoJet PIH 200 Komp. B

		M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) STOT RE 2; H373  specifikus koncentráció határértékek Eye Irrit. 2 ≥ 5 % STOT SE 3 ≥ 5 % Skin Irrit. 2 ≥ 5 % Resp. Sens. 1 ≥ 0,1 %	≥ 20 - < 30
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát	5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45-XXXX	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317  specifikus koncentráció határértékek Eye Irrit. 2 ≥ 5 % STOT SE 3 ≥ 5 % Skin Irrit. 2 ≥ 5 % Resp. Sens. 1 ≥ 0,1 %	≥ 10 - < 20
Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok	9016-87-9	Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Carc. 2; H351 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	≥ 10 - < 20
2,2'-metiléndifenil-diizocianát	2536-05-2 219-799-4 615-005-00-9 01-2119927323-43-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335	≥ 1 - < 5

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

**StoJet PIH 200 Komp. B**

		(Légzőszervek) STOT RE 2; H373	
		specifikus koncentráció határértékek	
		Eye Irrit. 2 ≥ 5 %	
		STOT SE 3 ≥ 5 %	
		Skin Irrit. 2 ≥ 5 %	
		Resp. Sens. 1 ≥ 0,1 %	

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános tanácsok	Nem múltó panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni. Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.
Belégzés	A gőzök vagy bomlástermékek véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni. Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
Bőrrel való érintkezés	A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel, vagy ismert bőrtisztítóval. Oldószer vagy hígító használata TILOS. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Szemmel való érintkezés	Ha szembe került, a kontaktlencsákat el kell távolítani és azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Orvoshoz kell fordulni. Szem öblítésére szolgáló palackot kell a közvetlen közelben készenlétbe helyezni.
Lenyelés	Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. NEM szabad hánytatni. Orvosi felügyelet szükséges.

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

Tünetek	Szemmel vagy bőrrel érintkezve irritációt okoz. Érzékeny személyeknél ismételtén vagy tartósan bőrrel érintkezve
---------	---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## StoJet PIH 200 Komp. B

irritációt és/vagy gyulladást és túlérzékenységet okozhat.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés	Tünetileg kell kezelni. Nem múltó panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.
---------	---

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	CO <sub>2</sub> , oltópor vagy vízpermet. A nagyobb tüzet vízpermettel vagy alkoholálló habbal kell leküzdeni.
Az alkalmatlan oltóanyag	Nagy térfogatú vízszugár

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:  
Szén-monoxid  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.  
Teljes testet fedő vegyi anyag elleni védőruházat

### További tanácsok

Az oltóvizet nem szabad a csatornahálózatba, a talajba vagy felszíni vizekbe juttatni. A szennyezett oltóvizet és talajt a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani kell.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni  
A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni.  
Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Illetéktelen személyek nem léphetnek be.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A csatornahálózatba, árkokba és pincékbe való bejutást meg kell akadályozni.  
Nem szabad érintkeznie a talajjal, a felszíni vagy talajvízzel.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).  
Ezután hulladéktartályba kell felszedni, a tartályt nem szabad lezárni (CO<sub>2</sub> keletkezik)  
A szennyezett felületet teljesen meg kell tisztítani.  
Megfelelő tisztítószer  
Víz  
Nem szabad a környezetbe engedni.

### 6.4 Hivatkozás más

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## StoJet PIH 200 Komp. B

szakaszokra

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Olyan személyek, akiknél előfordult bőr túlérzékenység, asztma, allergia, krónikus vagy akut légzőrendszeri megbetegedés, nem alkalmazhatók olyan eljárásban, ahol ezt a keveréket használják. A törvényi óvintézkedéseket és biztonsági előírásokat be kell tartani. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.
Egészségügyi intézkedések	A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. A munkaruhákat külön kell tartani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A kézmosás után elvesztett bőrsírt zsíros bőrbalzsammal kell pótolni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények	Gyermekektől elzárva tartandó. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell. Száras helyen kell tartani.
Tanács a szokásos tároláshoz	Oxidálószerektől, erős savaktól vagy bázisoktól, aminoktól, alkoholoktól és víztől távol kell tartani.

<b>7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>	A további információkat lásd még a termék műszaki ismertetőjében is.
--	--

### 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

##### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
4,4'-metiléndifenil-diiizocianát	101-68-8	AK-érték	0,005 ppm 0,05 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS				

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## StoJet PIH 200 Komp. B

expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált  $AK = AK \times 40/a$  heti óraszám, Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervek/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

Az alapot a készítéskor érvényes listák szolgáltatták.

Monitoring eljárások a munkahelyi expozíció értékelésére: EN 482 szabvány

### Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	101-68-8	4,4'-diamino-difenil-metán [MDA]: 0,01 mg/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		4,4'-diamino-difenil-metán [MDA]: 0.05 $\mu$ mol/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

A szemek és a bőr mosására szolgáló lehetőségnek/víznek rendelkezésre kell állnia.

#### Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Az MSZ EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

#### Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk

Kesztyű vastagság : 0,11 mm

Elhasználódási idő : < 30 min

Anyag : Nitril-kaucsuk

Kesztyű vastagság : 0,4 mm

Elhasználódási idő : > 480 min

Megjegyzések : Szórásnál használt védelemként a következő anyagokból készült kesztyűk használhatók: Nitrilkaucsuk kesztyű, pl.: KCL 740 Dermatril® (Kächele-Cama-Latex GmbH, Hotline: +49 6659-87-300, www.kcl.de) vagy más egyenértékű A benedvesedett kesztyűket azonnal ártalmatlanítani kell.

Hosszabban tartó érintkezés (max. 8 óra) esetén a következő anyagból készült kesztyű használható: Nitrilkaucsuk kesztyű, pl.:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## StoJet PIH 200 Komp. B

KCL 730 Camatril® Velours (Kächele-Cama-Latex GmbH, Hotline: +49 6659-87-300, www.kcl.de) vagy más egyenértékű A benedvesedett kesztyűket a műszak végén ártalmatlanítani kell! A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Védőkesztyűk viselése esetén pamut alsókesztyű használata javasolt! A bőrproblémák elkerülése érdekében a kesztyűk viselését a szükséges mértékre kell korlátozni. Csak vegyszerek ellen védő, III-as kategóriájú CE-jelöléssel rendelkező védőkesztyűt viseljen.

Bőr- és testvédelem	:	Át nem eresztő védőruha Ha kifröccsenés előfordulhat, viseljen: Oldószerálló kötény és csizma
Légutak védelme	:	Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Ajánlott szűrő típus: A/P2 típusú kombinált szűrő, alternatívaként környezeti levegőtől független légzésvédő készülék. Az EN 14387-nek megfelelő légzésvédelem. A tartályokban a mentési és karbantartási munkákhoz hordozható légzőkészüléket kell használni.
Védelmi intézkedések	:	A személyi védőfelszerelésre vonatkozó adatok mindkét komponens, valamint a felhasználásra kész keverék kezelésére egyaránt vonatkoznak.

### 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : folyadék

Szín : barna

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

---

## StoJet PIH 200 Komp. B

Szag	:	jellegzetes
Szagküszöbérték	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont / fagyáspont	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	:	> 100 °C
Bomlási hőmérséklet	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	:	8 - 10 (23 °C) Koncentráció: 1 % hidrolizál
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	:	kb. 15 mPa.s (23 °C)
Kifolyási idő	:	Adatok nem állnak rendelkezésre

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## StoJet PIH 200 Komp. B

Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	nem elegyedő
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	nem meghatározott
Gőznyomás	:	Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	:	kb. 1,07 g/cm <sup>3</sup> (23 °C)
Relatív gőzsűrűség	:	Adatok nem állnak rendelkezésre

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (folyadékok)	:	Nem alkalmazható
Öngyulladás	:	nem öngyulladó
Párolgási sebesség	:	Nem értelmezhető

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## StoJet PIH 200 Komp. B

### 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

#### 10.1 Reakciókészség

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

#### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók

Aminok és alkoholok exoterm reakciókat okoznak.  
Az exoterm reakciók elkerülésére oxidáló reagensektől, erősen bázisos és erősen savas anyagoktól távol kell tartani.  
Vízzel (nedvességgel): CO<sub>2</sub>-képződés. Zárt tartályokban nyomás alakulhat ki (felrepedés veszélye).

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények

Közvetlen hőforrás.  
Erős, hosszabb időszakokon át tartó napfény.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok

Savak és bázisok  
Aminok és alkoholok exoterm reakciókat okoznak.

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.  
Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek:  
Izocianátok  
Hidrogén-cianid (kéksav)

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

##### Akut toxicitás

###### Termék:

Akut toxicitás, szájon át

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás, belélegzés

Akut toxicitási érték: 3,19 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## StoJet PIH 200 Komp. B

### Komponensek:

#### **4,4'-metiléndifenil-diizocianát:**

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 (Patkány): 0,1 - 0,5 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Vizsgálati légkör: por/köd

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

#### **o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát:**

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 (Patkány): 0,1 - 0,5 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Vizsgálati légkör: por/köd

#### **Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok:**

Akut toxicitás, belélegzés

Belélegezve ártalmatlan.

#### **2,2'-metiléndifenil-diizocianát:**

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 (Patkány): 0,1 - 0,5 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Vizsgálati légkör: por/köd

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

#### Termék:

Bőrirritáló hatású.

### Komponensek:

#### **4,4'-metiléndifenil-diizocianát:**

Bőrirritáló hatású.

#### **o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát:**

Bőrirritáló hatású.

#### **Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok:**

Bőrirritáló hatású.

#### **2,2'-metiléndifenil-diizocianát:**

Bőrirritáló hatású.

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

#### Termék:

Súlyos szemirritációt okoz.

### Komponensek:

#### **4,4'-metiléndifenil-diizocianát:**

Súlyos szemirritációt okoz.

#### **o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát:**

Súlyos szemirritációt okoz.

#### **Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok:**

Súlyos szemirritációt okoz.

#### **2,2'-metiléndifenil-diizocianát:**

Súlyos szemirritációt okoz.

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

#### Termék:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## StoJet PIH 200 Komp. B

### Komponensek:

#### **4,4'-metiléndifenil-diizocianát:**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

#### **o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát:**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

#### **Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok:**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

#### **2,2'-metiléndifenil-diizocianát:**

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

### **Csírasejt-mutagenitás**

#### Termék:

In vitro genotoxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### **Rákkeltő hatás**

#### Termék:

Feltehetően rákot okoz.

### Komponensek:

#### **4,4'-metiléndifenil-diizocianát:**

Feltehetően rákot okoz.

#### **o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát:**

Feltehetően rákot okoz.

#### **Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok:**

Feltehetően rákot okoz.

#### **2,2'-metiléndifenil-diizocianát:**

Feltehetően rákot okoz.

### **Reprodukciós toxicitás**

#### Termék:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Fejlődési toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

#### Termék:

Expozíciós útvonal

Belégzés

Becslés

Légúti irritációt okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## StoJet PIH 200 Komp. B

### Komponensek:

#### **4,4'-metiléndifenil-diizocianát:**

Expozíciós útvonal	Belégzés
Célszervek	Légutak
Becslés	Légúti irritációt okozhat.

#### **o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát:**

Expozíciós útvonal	Belégzés
Célszervek	Légutak
Becslés	Légúti irritációt okozhat.

#### **Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok:**

Expozíciós útvonal	Belégzés
Becslés	Légúti irritációt okozhat.

#### **2,2'-metiléndifenil-diizocianát:**

Expozíciós útvonal	Belégzés
Becslés	Légúti irritációt okozhat.

### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

#### Termék:

Becslés	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
---------	--

### Komponensek:

#### **4,4'-metiléndifenil-diizocianát:**

Expozíciós útvonal	Belégzés
Célszervek	Légutak
Becslés	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

#### **o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát:**

Expozíciós útvonal	Belégzés
Célszervek	Légutak
Becslés	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

#### **Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok:**

Expozíciós útvonal	Belégzés
Becslés	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

#### **2,2'-metiléndifenil-diizocianát:**

Expozíciós útvonal	Belégzés
Becslés	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

### **Belégzési toxicitás**

#### Termék:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

### Komponensek:

#### **diisopropil-naftalin:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

### **További információk**

#### Termék:

Ebből a szempontból a termék nincs bevizsgálva. A keverék a 1272/2008. sz. rendelet (EK) I. függeléke szerint van besorolva. (a részleteket lásd a 2. és 3. fejezetben).

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### **Endokrin károsító tulajdonságok**

#### Termék:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## StoJet PIH 200 Komp. B

**Becslés** : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### További információk

#### Termék:

**Megjegyzések** : Ebből a szempontból a termék nincs bevizsgálva. A keverék a 1272/2008. sz. rendelet (EK) I. függeléke szerint van besorolva. (a részleteket lásd a 2. és 3. fejezetben).

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

Toxicitás halakra

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### Komponensek:

##### diisopropil-naftalin:

Toxicitás halakra

LC50 (Oryzias latipes (japán medaka)): 2,44 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)

NOEC: 0,013 mg/l  
Expozíciós idő: 21 nap  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)

1

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Termék:

Biológiai lebonthatóság

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### Komponensek:

##### diisopropil-naftalin:

Biológiai lebonthatóság

Biológiailag nem könnyen lebontható.

##### 2,2'-metiléndifenil-diizocianát:

Biológiai lebonthatóság

nem bomlik le gyorsan  
Biológiai lebomlás: 0 %  
Expozíciós idő: 28 nap  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 302

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Termék:

Bioakkumuláció

Adatok nem állnak rendelkezésre

#### Komponensek:

##### diisopropil-naftalin:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

log Pow: > 4,5

##### 2,2'-metiléndifenil-diizocianát:

Bioakkumuláció

Faj: Cyprinus carpio (Kárász)  
Expozíciós idő: 28 nap  
Koncentráció: 0,00008 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## StoJet PIH 200 Komp. B

Biokoncentrációs tényező (BCF): 200  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 305  
Felhalmozódás a vízi szervezetekben nem valószínű.

### 12.4 A talajban való mobilitás

**Termék:**

Mobilitás

Adatok nem állnak rendelkezésre

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

**Termék:**

Becslés

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

**Termék:**

Becslés

: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7 Egyéb káros hatások

**Termék:**

További ökológiai információ

Felszíni vizek közvetlen közelében nem használható. Az anyagot és a termék maradványait nem szabad vízbe, a talajba vagy a csatornahálózatba juttatni. Ivóvíz veszélyeztetése már kis mennyiségnek a talajba jutása esetén is. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

A keletkező hulladékok helyes kódolásáért és megnevezéséért a felhasználó felelős.  
A javasolt alkalmazásnál a hulladékkulcs az európai hulladékkatalógus (EAK) kódjának megfelelően: 17.09-es kategória - egyéb építési és bontási hulladékok.  
A termék nem kikeményedett maradványait a javasolt ajánlott hulladékkulcsnak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás

A nem megfelelően kiürített csomagolást a fel nem használt készítményhez hasonlóan kell megsemmisíteni.  
A maradvány kiürítése után a csomagolások az ártalmatlanítási rendszeren keresztül újrahasznosíthatók.

A fel nem használt termék hulladék kulcsa

08 01 11\* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék-vagy lakkhulladékok

(\* ) A 2008/98/EGK irányelv értelmében veszélyes hulladék

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## StoJet PIH 200 Komp. B

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	3082
ADR	3082
RID	3082
IMDG	3082
IATA	3082

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (diisopropil-naftalin)
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (diisopropil-naftalin)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (diisopropil-naftalin)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Diisopropyl naphthalene)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Diisopropyl naphthalene)

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	9
ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9

#### 14.4 Csomagolási csoport

ADN	
Csomagolási csoport	III
Osztályba sorolási szabály	M6
Veszélyt jelölő számok	90
Címkék	9

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## StoJet PIH 200 Komp. B

### ADR

Csomagolási csoport	III
Osztályba sorolási szabály	M6
Veszélyt jelölő számok	90
Címkék	9
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	(-)

### RID

Csomagolási csoport	III
Osztályba sorolási szabály	M6
Veszélyt jelölő számok	90
Címkék	9

### IMDG

Packaging group	III
Labels	9
EmS number	F-A, S-F

### IATA

Packaging group	III
Labels	9

### 14.5 Környezeti veszélyek

#### ADR

Veszélyes a környezetre : igen

#### IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések Az információ nem áll rendelkezésre.

### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Megjegyzések Nem alkalmazható

### További tanácsok

ADR: Belső csomagolásonként max. 5 literig - szállítás korlátozott mennyiségként az ADR 3.4 szerint.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## StoJet PIH 200 Komp. B

IMDG

ADR: Belső csomagolásonként max. 5 literig - szállítás korlátozott mennyiségként az ADR 3.4 szerint.

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

VOC  
2010/75/EU irányelv 0 %

VOC  
2004/42/EK irányelv

nem esik a 2004/42/EK irányelv hatálya alá

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról Nem alkalmazható

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)

A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: (3)

4,4'-metiléndifenil-diizocianát (77, 74, 56)  
o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát (74, 56)  
Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (74, 56)  
2,2'-metiléndifenil-diizocianát (74, 56)

További megjegyzések

A további információkat lásd még a termék műszaki ismertetőjében is.

Egyéb szabályozások

A várandós anyák munkahelyi biztonságáról és egészségéről szóló 92/85/EK irányelvet figyelembe kell venni.

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az információ nem áll rendelkezésre.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## StoJet PIH 200 Komp. B

### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az előző változattól való eltérések a bal margón jellettek.

Az ezen a biztonsági adatlapon található adatok jelenlegi tudásszintünknek felelnek meg, és teljesítik a nemzeti, valamint az EU-törvények előírásait. A felhasználó munkafeltételeit azonban nem ismerjük és nem tudjuk ellenőrizni. Az összes szükséges rendelkezés betartásáért a felhasználó a felelős. Az ezen a biztonsági adatlapon található adatok a termékünkre vonatkozó biztonsági követelményeket ismertetik és nem a termék tulajdonságainak szavatolására szolgálnak.

#### Az H-mondatok teljes szövege

H304	: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
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.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	: Aspirációs veszély
Carc.	: Rákkeltő hatás
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Resp. Sens.	: Légúti túlérzékenység
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közlekedésről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## StoJet PIH 200 Komp. B

szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECL - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### További információk

Egyéb információk

Raktárkészletünk kiárusításáig előfordulhat, hogy Ön a biztonsági adatlaptól eltérő jelölést talál a csomagolásokon. Ezért megértését kérjük.

Biztonsági adatlapot kiállító  
egység

Abteilung TIQ  
Sto SE & Co. KGaA Stühlingen  
p.hammerschmitt@sto.com

Felelős személy Hungary

Sto Építőanyag Kft. értékesítés, Dunaharaszti  
n.tarnik@sto.com

Termék kódja  
HU / HU

PROD2341