

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. Termékazonosító  
**STYRODUR\*/STYRODUR C**
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Poliisztirof, keményhab ipari felhasználásra.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai  
**Saint-Gobain Construction Products Hungary Kft.**  
2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5 HRSZ.  
Tel.: 36-30-946-6812
- A termék gyártója:  
BASF AG  
Geschäftseinheit Schaumstoffe Europe KSF.  
67056 Ludwigshafen/Rhein  
Tel: 0621-60-55-854
- 1.3.1. Felelős személy neve: Eckert Péter  
E-mail: [peter.eckert@saint-gobain.com](mailto:peter.eckert@saint-gobain.com)
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

### 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása  
Osztályozás a REACH rendelet alapján:  
**Nem minősül veszélyes keveréknek.**  
A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:** -  
A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok:** -
- 2.2. Címkézési elemek  
**Nem jelölésköteles.**  
A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:** -  
A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok:** -
- 2.3. Egyéb veszélyek  
Nem ismertek.

### 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

#### 3.1. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					REACH		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz.. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Polisztirol</b>	-	-	-	bizal mas	-	-	-	-	-
<b>Hajtóanyag</b>	-	-	-	bizal mas	-	-	-	-	-
<b>Festék-pigment adalék</b>	-	-	-	bizal mas	-	-	-	-	-
<b>Lángálló hatóanyag(szerves bróm összetevő)</b>	-	-	-	bizal mas	-	-	-	-	-

### 4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Nem szükséges különösebb intézkedés.

##### BELEGZÉS:

Teendők:

- Belélegzés esetén helyezük nyugalomba a sérültet, vigyük friss levegőre, és kérjünk orvosi segítséget.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Nem szükséges különösebb intézkedés.

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Nem szükséges különösebb intézkedés.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag:

##### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Víz, szilár oltóanyag, szén-dioxid.

##### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

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

Fekete szén, szén-dioxid, szén-monoxid, stírol, és más bomlástermékek.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A helyi előírásoknak megfelelően kell eljárni.

### 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

##### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Nem szükséges különösebb intézkedés.

##### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Nem szükséges különösebb intézkedés.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Nem áll rendelkezésre információ.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A termék feldolgozása során az alábbi anyagok szabadulhatnak fel: hajtógáz.

Túlhevülés esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel: monomer, bomlástermékek.

Kerüljük a pára/gőz belélegzését.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék közelében tilos a dohányzás. Tartsuk távol robbanásveszélytől.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

Az anyagból kis mennyiségben etanol szabadulhat fel.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: polietilén fóliába csomagolva szállítható fa raklapon

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

**8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés**

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Mosás előtt öblítsük ki hideg vízzel a szennyezett védőruházatot.

**8.2.2. Személyi védelem:**

1. Szem-/arcvédelem: Szükség esetén használjunk védőszemüveget.
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: Nem szükséges különösebb intézkedés.
  - b. Egyéb: Nem szükséges különösebb intézkedés.
3. Légutak védelme: Nem szükséges különösebb intézkedés.
4. Hővesztés: nem ismert.

**8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:**

Nincs különleges utasítás.

**A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

Paraméter

Vizsgálati módszer

Megjegyzés

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1. <b>Külső jellemzők:</b>                                  | zöld, ív   |  |
| 2. <b>Szag:</b>   | szagtalan  |  |
| 3. Szagküszöbérték:   | nincs adat   |  |
| 4. pH-érték:  | nincs adat   |  |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont:                                  | >100°C felett  |  |
| 6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:               | nincs adat   |  |
| 7. Lobbanáspont:  | nincs adat   |  |
| 8. Párolgási sebesség:                                      | nincs adat   |  |
| 9. Tűzveszélyesség:   | nincs adat   |  |
| 10. Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nincs adat   |  |
| 11. Gőznyomás:  | nincs adat   |  |
| 12. Relatív sűrűség:  | 20-60kg/m <sup>3</sup>   |  |
| 13. Oldékonyság:  | vízben nem oldódik<br>aromás szén-<br>hidrogénben és<br>organikus oldószerben<br>oldódik |  |
| 14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:                     | nincs adat   |  |
| 15. Öngyulladási hőmérséklet:                               | nincs adat   |  |
| 16. Bomlási hőmérséklet:                                    | nincs adat   |  |
| 17. Viskozitás:   | nincs adat   |  |
| 18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:                        | nincs adat   |  |
| 19. Oxidáló tulajdonságok:                                  | nincs adat   |  |

**9.2. Egyéb információk:**

Bomlás: 135 °C

Gyulladási hőmérséklet: kb. 370°C

Gyúlékonyság: Enyhén gyúlékony DIN 4102

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség:**

Nem ismert.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

Szétbomlás: kb. 135 °C körül

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

nem ismertek.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

nem ismertek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Fekete szén, szén-dioxid, szén-monoxid, sztirol, és más bomlástermékek. Túlhevülés esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel: monomer, bomlástermékek.

**11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás: nem ismert.

Irritáció: nem ismert.

Maró hatás: nem ismert.

Szenzibilizáció: nem ismert.

Ismételt dózisú toxicitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Mutagenitás: nem ismert.

Reprodukciót károsító tulajdonság: nem ismert.

**11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Nem áll rendelkezésre adat.

- 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk  
Nem áll rendelkezésre adat.

## **12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

- 12.1. Toxicitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Vízben nem oldható.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## **13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet] és a 16/2001 (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM rendelet] foglaltak szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk  
A termék a háztartási hulladékokkal együtt kezelhető vagy a megfelelő üzemben elégethető a helyi szabályozásoknak megfelelően.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk  
A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Tartsuk távol erős hőtől.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

## **14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

- 14.1. UN-szám  
Nincs adat.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés  
Nincs adat.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
Nincs adat.
- 14.4. Csomagolási csoport:  
Nincs adat.
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Nincs adat.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
polietilén fóliába csomagolva szállítható fa raklapon
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:  
Nincs adat.

## 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

#### 1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

#### 2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

#### 3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK rendelet módosításáról

#### 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]

#### 5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

**98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet** [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]

**16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet** 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

#### 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]

#### 7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

#### 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet**

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: -

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: -

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: -

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege: -

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló H-mondatok teljes szövege: -

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslat): -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.