



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV č. GBF-STY-000004

v zmysle Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Dátum vydania: 18.5.2015  
Názov produktu: STY HRSN Styronit HORASAN  
Kód produktu: 8680671074-979

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: Styronit HORASAN

Registračné číslo: nepridelené, nejedná sa o látku

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Určené použitie: interiérová tepelnoizolačná omietka na báze perlitu a pemzy

Nedoporučené použitie: iné než doporučené

#### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:	YAPIENERJI DOĞAL YALITIM MALZEMELERI SAN. TIC. A.Ş.
Miesto podnikania alebo sídlo	VELIBABA MAH. KAHRAMANLAR CAD. NO:40 PENDIK/ISTANBUL - TÜRECKO
Telefón:	0216 307 50 38 - 39
Fax:	0216 307 74 52
E-mail:	info@styronit.com.tr

Dovozca/Distribútor: IZOSTYR Slovakia s.r.o.  
Miesto podnikania alebo sídlo: Mlynárska 19, 04001 Košice, SR  
Telefón: 0911 970 633, 0911 970 634  
Fax: 056 6472247  
E-mail: predaj@izostyr.sk

Meno odborne spôsobilej osoby zodpovednej

za vypracovanie karty bezpečnostných údajov:

Ing. Peter Kubovič

Miesto podnikania alebo sídlo:

Mlynárska 19, 04001 Košice, SR

Telefón:

0911 970 634

E-mail:

kubovic@izostyr.sk, predaj@izostyr.sk


#### 1.4. Núdzový telefón

+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia zmesi podľa nariadenia 1272/2008

Klasifikácia látky alebo zmesi	GHS 07 R: 37/38-41/43		
Výstražný piktogram	GHS 07		
			
	Pozor		
Výstražné upozornenie	H318 - spôsobuje vážne poškodenie očí H317 - môže vyvolať alergickú kožnú reakciu		

	H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest H315 - Dráždi kožu
<b>Bezpečnostné upozornenie</b>	S2 Uchovávajte mimo dosahu detí S22 Nevdychujte prach S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc S28 Po kontakte s pokožkou je potrebné umyť veľkým množstvom vody S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvář S46 V prípade požitia vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie
<b>Iná nebezpečnosť:</b>	obsahuje: puzolánový cement

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

Suchá maltová zmes na báze minerálnych plnív a prísad.

Názov zložky	Expandovaný perlit	Pemza	Puzolánový cement	
<b>Koncentrácie</b>	50-55%	20-25%	≤ 2%	
<b>CAS</b>	93763-70-3	1332-09-8	-	
<b>EC</b>	-	-	-	
<b>Registračné č.</b>	-	-	-	
<b>Symbol</b>	-	-	GHS 07	
<b>Klasifikácia</b>	-	-	GHS 07 Dráždi oči 1 Dráždi pokožku 2 Kožná senzib. 1 Tox. cieľ. org. 3	
<b>R-vety</b>	-	-	37/38/41/43	
<b>H-výroky</b>	-	-	H315 H317 H318 H335	
<b>Signálne slovo</b>	-	-	Pozor	
<b>Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)</b>	+	+	+	
<b>PBT/vPvB</b>	-	-	-	

Pozn.: Úplné znenie R-viet a H-výrokov je uvedené v oddiele 16.

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v bode 8.1.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky:

Pri pretrvávajúci zdravotných ťažkostí, alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Ak je postihnutý v bezvedomí, nepodávajte nič ústami.

Po vdýchnutí:

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Zabezpečte pokoj a teplo. Pri nepravidelnom dýchaní, alebo zástave dýchania poskytnite umelé dýchanie. Pri bezvedomí dajte postihnutého do stabilizovanej polohy (na boku) a zabezpečte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Zasiahnuté miesto okamžite umývajte veľkým množstvom vody a mydlom. Ošetríte reparačným krémom. Nikdy nepoužívajte riedidlá, alebo rozpúšťadlá.

Po kontakte s očami:

Vyberte kontaktné šošovky. Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte oči 15 minút čistou pokiaľ možno vlažnou tečúcou vodou. Ak dráždenie neustupuje vyhľadajte očného lekára.



Po požití:

Vypláchnite ústa vodou a dajte vypiť asi ¼ až ½ l vody. Nevyvolávajte zvracanie. Zabezpečte pokoj. Vyhládajte ihneď lekársku pomoc.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú uvedené.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Neuvádza sa.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Produkt nie je horľavý. Hasiaci prostriedok prispôsobte látkam horiacim v okolí: hasiaci prášok, oxid uhličitý, pena, voda.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú známe.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú známe.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranný oblek, prístroj zabezpečujúci ochranu dýchacieho ústrojenstva. Oblečenie pre hasičov musí byť v súlade s európskou normou STN EN 469 „Ochranný odev pre požiarnikov. Požiadavky a skúšobné metódy pre ochranné odevy na požiarny zásah.“

#### 5.4. Ďalšie údaje

Zabráňte úniku hasiacej vody, alebo produktu do kanalizácie a vodných tokov.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Zabráňte šíreniu prachu, kontaktu s pokožkou a očami. Používajte ochranné pomôcky podľa oddielu 8.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Výrobok nie je škodlivý pre životné prostredie

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Produkt možno odsasť, alebo mechanicky odstrániť.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8. Pokyny pre zaobchádzanie s odpadom pozri oddiel 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dopravujte v uzatvorených nádobách, alebo obaloch. Zabráňte prášeniu. Zabezpečte ochranu pokožky.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v suchom prostredí, chráňte pred vlhkosťou. Skladovateľnosť 12 mesiacov.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Uvedené v bode 1.2.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### 8.1.1. Expozičné limity pre pracovné prostredie

Kontrolné parametre zložiek produktu sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

##### Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom

Faktor	NPEL <sub>c</sub> (mg.m <sup>-3</sup> )
Puzolánový cement	10
Expandovaný perlit	10

NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPEL<sub>c</sub>).

##### 8.1.2. Biologické medzné hodnoty

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

##### 8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

Zatiaľ nie sú k dispozícii.

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečte dobré vetranie. To možno dosiahnuť miestnym vetraním, alebo celkovým odsávaním. Pri prekročení expozičných limitov (NPEL, NPELc) zabezpečte ochranu dýchacích orgánov.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

#### a) Ochrana očí/tváre

Vhodné ochranné okuliare prachotesné.

#### b) Ochrana kože, Ochrana rúk

Ochranné rukavice zodpovedajúce STN EN 374 „Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom.“ Pri opakovanom kontakte použite ochranné krémy podľa odporúčania výrobcu.

#### Iná ochrana

Pracovný odev a obuv. Ochranné pomôcky udržiavajte čisté. Po kontakte s produktom pokožku umyte vodou a mydlom a použite reparačný krém. Odložte kontaminovaný odev.

#### c) Ochrana dýchacích ciest

Pri prekročení expozičných limitov (NPEL, NPELc) je potrebné zabezpečiť ochranu dýchania (ochranná maska, respirátor).

#### d) Tepelná nebezpečnosť

Nevzťahuje sa.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte úniku produktu do pôdy, vody a kanalizácie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo (pri 20°C)	pevné - prášok
Farba	svetlo ružová
Zápach	bez zápachu
pH (pri 23°C)	neuvádza sa
Teplota varu [°C]	-
Teplota topenia [°C]	-
Teplota vzplanutia [°C]	-
Horľavosť	nehorľavý
Teplota samozápalnosti [°C]	-
Dolný limit výbušnosti	-
Horný limit výbušnosti	-
Hustota (pri 20°C)	-
Rozpustnosť vo vode [g.l-1]	rozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l-1]	-

### 9.2. Iné informácie

-

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

-

### 10.2. Chemická stabilita

Pri dodržaní doporučených predpisov ku skladovaniu a manipulácii je produkt stabilný (pozri oddiel 7). Po zmiešaní z vodou vytvára tuhý materiál bez ďalšej reaktivity.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

-

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Produkt nesmie zvlhnúť.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Vyhnuť sa nekontrolovanému použitiu hlinikového prášku u mokrej malty pred zatuhnutím

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri nekontrolovanom použití hlinikového prášku u mokrej malty sa môže vyskytnúť vodík.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita - LD <sub>50</sub>	-
Akútna dermálna toxicita - LD <sub>50</sub>	-
Akútna inhalačná toxicita - LC <sub>50</sub>	-
Chronická toxicita	-
Žieravé vlastnosti	-
Dráždivosť	-
Senzibilizujúce vlastnosti	-
Mutagenita	-
Reprodukčná toxicita	-
Karcinogenita	-

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita zmesi pre vodné organizmy

Neuvádza sa.

#### Akútna toxicita komponentov zmesi pre vodné organizmy

LC50, ryby - mg/l/96h

EC50, dafnie - mg/l/48h

IC50, riasy - mg/l/72h

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

U produktu nerelevantné.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú uvedené.

### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú uvedené.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

U produktu nie je relevantný obsah látok typu PBT a vPvB.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte úniku produktu do povrchových a spodných vôd, kanalizácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt:

Odpad likvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch. Zabráňte úniku do kanalizácie.

Neodstraňujte spolu s komunálnym odpadom. Odovzdajte na zneškodnenie oprávnenej firme.

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

17 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST)

17 08 STAVEBNÝ MATERIÁL NA BÁZE SADRY

17 08 02 stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01, kategória odpadu „O“;

17 09 INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ

17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03, kategória odpadu „O“;

Obal:

Prázdne vyčistené obaly odovzdajte na recykláciu.

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

15 01 OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)

15 01 01 obaly z papiera a lepenky, kategória odpadu "O".

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Na základe

špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

#### ODDIEL 14: Informácie o doprave

Produkt nepredstavuje nebezpečenstvo z hľadiska dopravných predpisov.

**14.1. Číslo OSN: - 14.2. Správne expedičné označenie OSN: -**

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: -**

**14.4. Obalová skupina: -**

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: -**

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: -**

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: -**

#### ODDIEL 15: Regulačné informácie

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov
- Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- VÝNOS Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.
- Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané.

#### ODDIEL 16: Iné informácie

**16.1. Zoznam R-viet a H-výrokov použitých v oddiele 3**

R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

R43 Môže spôsobiť podráždenie pri kontakte s pokožkou



- H315 Dráždi kožu.
- H318 spôsobuje vážne poškodenie očí
- H317 môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### **16.2. Odporúčania na odbornú prípravu**

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

#### **16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania**

Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2. Distribútor nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití produktu vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

#### **16.4. Ďalšie informácie**

Ďalšie informácie poskytnite: pozri kap. 1.3.

Táto karta bezpečnostných údajov (KBÚ) spracovaná firmou STYRONIT je kvalifikovaným materiálom podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané.

#### **16.5. Zdroje kľúčových údajov**

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nariadenia Komisie (ES) č. 790/2009, Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010 a Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 471/2011.

#### **16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov**

-