

**ODDÍL 1: Identifikace látky nebo směsi a společnosti / podniku**

- 1.1. Identifikace produktu: Gi.Gi. Sealer – komponent B  
 1.2. Příslušné určené použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: sealer (impregnace) betonových povrchů  
 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:  
 DODAVATEL  
 Ecobeton ITÁLIE SRL  
 Via G. Galilei, 47 36030 Costabissara (VI)  
 TEL. +39 0444 971893  
 E-mail: info@ecobeton.it  
 DISTRIBUTOR ČR, SK  
 Ecobeton Czech Republic s.r.o.  
 Dobrovského 4, 612 00 Brno  
 TEL. +420 514 514 941  
 E-mail: info@ecobeton-czech.com  
 1.4. Nouzové telefonní čísla: +39 0444 971893 / +420 514 514 941

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi  
 Kritéria a nařízení dle ES 1272/2008 (CLP)  
 ⚠ Varování, STOT SE 3, může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 ⚠ Varování, Skin Sens. 1, může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 ⚠ Varování, Acute Tox. 4 škodlivý při vdechování.  
 Aquatic Chronic 3, Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Fyzikální a chemické účinky škodlivé pro lidské zdraví a životní prostředí:  
 není klasifikovaná jako nebezpečná

- 2.2. Prvky označení  
 Symboly:



H-věty:

- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.  
 H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P280 - Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít  
 P285 - V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.  
 P305 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte odborného lékaře.  
 P302 + P352 – PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
 P304 + P340 – PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Zvláštní ustanovení podle přílohy XVII úprav REACH a následující:  
 EUH 204 - Obsahuje isokyanáty. To může způsobit alergickou reakci.

Obsahuje:  
 alifatický polyisokyanát  
 Hexamethylen-1,6-diisokyanát

- 2.3. Další nebezpečnost  
 vPvB látky: Žádné - PBT látky: Žádné  
 Další nebezpečnost:  
 Žádné další rizika

**ODDÍL 3: Složení / informace o složkách**

- 3.1. Látky:  
 N.A.  
 3.2. Směsi:  
 Obsahuje:

Identifikace	Koncentrace %	CLP (Předpis 1278/2008) Klasifikace
<b>Poly (hexamethylen-diisokyanát)</b> CAS: 28182-81-2 EC: 939-340-8 Reg n°: bez registrace	55-90	Acute Tox 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

<b>Hydrofilní alifatický polyisokyanát</b> CAS: 666723-27-9 EC: - Reg n°: bez registrace	10-20	Acute Tox 3, H331 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
<b>Hexamethylendiisokyanát -1,6</b> CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8 Reg n°: bez registrace	< 0,1%	Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 Acute Tox 4, H302 Acute Tox 2 H330 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3, H335 Eye Irrit. 2, H319

Plné znění všech R-vět a H-vět je uvedeno v oddíle 16.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Popis první pomoci

Při styku s kůží:

Okamžitě ji omyjte vodou a mýdlem. V případě podráždění nebo alergické reakce, konzultujte s lékařem. Před opětovným použitím vyperte potřísněný oděv a obuv.

V případě kontaktu s očima:

Okamžitě omyvejte oči velkým množstvím vody, zvedněte víčka. Netřete. Pokud je to možné vyjměte kontaktní čočky. Oplachujte po dobu 15 minut, pak vyhledejte lékaře.

Při požití:

Vypláchněte ústa a vypijte velké množství vody, vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení.

Vdechnutí:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat ho v klidu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Příznaky astmatu mohou vzniknout okamžitě nebo až po několika hodinách.

##### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Produkt je nebezpečný po akutní expozici vůči němu a představuje vážné ohrožení zdraví při vdechování.

Produkt při vdechování způsobuje podráždění dýchacích cest.

Pokud produkt přijde do kontaktu s pokožkou může způsobit precitlivělost kůže.

##### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Léčba: viz bod 4.1

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

použít buď pěnové nebo práškové hasicí přístroje, vodu, nebo oxid uhličitý

Hasiva, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů:

Nejsou známa

##### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt je nehořlavý. Nevdechujte plyny produkované spalováním. Při požáru mohou být generovány páry toxické plyny. Při vystavení žáru mohou být diisokyanáty velmi nebezpečné.

##### 5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru v okolí použijte jako hasivo prášek, vodu, pěnu nebo oxid uhličitý. Použijte vhodný dýchací přístroj. Přesuňte nepoškozené nádoby z ohroženého prostoru, pokud je to možné.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pomůcky. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte odpovídající respirační ochranu.

Viz ochranná opatření uvedená v odstavcích 7 a 8.

##### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Rozlitou kapalinu absorbujte do písku nebo zeminy. Předcházejte vniknutí do půdy / podloží.

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zadržte kontaminovanou vodu vzniklou čištěním potřísněných ploch a zlikvidujte.

Vhodný materiál k zachycení: absorbující materiál, písek

##### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Rozlitou kapalinu zadržte do uzavíratelných nádob. Zbytky absorbujte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu a umístěte do kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Větrejte místnost a omyjte vodou potřísněná místa. Zadržte kontaminovanou vodu vzniklou čištěním potřísněných ploch a zlikvidujte.

##### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8 a 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení  
Vyhnete se kontaktu s kůží a očima a dlouhodobé vdechování uvolňovaných par.  
Před jídlem nebo pitím si umyjte ruce mýdlem a vodou.  
Použijte ventilační systém, aby došlo ke snížení hladiny isokyanátů.  
Používejte ochranné zařízení uvedené v části 8.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí  
Chraňte před vlhkem. Exotermní tvorba oxidu uhličitého může způsobit nebezpečný tlak. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zamezte kontaktu s vodou, silnými zásadami, alkoholem, slitinami mědi. Skladovat při teplotách nad 7 ° C a pod 50 ° C,
- 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití  
Žádné specifické použití

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

- 8.1. Kontrolní parametry  
Hexamethylen-1,6-diisokyanát - CAS 822-06-0  
ACGIH - LTE mg / m<sup>3</sup> (8h): 0,005 ppm  
DNEL Limitní hodnoty expozice: Žádné  
PNEC Limitní hodnoty expozice: Žádné
- 8.2. Omezování expozice  
Ochrana očí:  
používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.  
Ochrana kůže:  
noste oblečení, které poskytuje komplexní ochranu pokožky. Vyhnete se kontaktu s kůží.  
Ochrana rukou:  
Noste ochranné rukavice, které poskytují komplexní ochranu. Rukavice z nitrilového kaučuku, butylkaučuku, neoprenu.  
Ochrana dýchacích cest:  
Používejte pouze v době větraných prostorách. Použijte vhodné ochranné dýchací zařízení. V případě nedostatečného větrání, použijte masku s filtrem typu B.

Všechny osobní ochranné prostředky musí být v souladu s příslušnými normami ČSN (podle normy ČSN EN 374 pro ochranné rukavice a ČSN EN 166 pro osobní prostředky k ochraně očí), udržovány a uchovávány vhodným způsobem. Trvání použití ochranných zařízení proti chemickým činidlům závisí na různých faktorech (typu použití, klimatických faktorech a podmínkách skladování), který může také výrazně snížit dobu použitelnosti s nimiž se počítá podle normy ČSN.

Vždy konzultujte s dodavatelem ochranných pomůcek.

- Jiná ochrana:  
nepoužívejte prsteny, hodinky nebo jiné předměty, které mohou udržet výrobek a způsobit podráždění kůže.  
Omezování expozice životního prostředí:  
Žádné

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

- 9.1. Obecná informace
- |                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Vzhled:                  | kapalina         |
| Barva:                   | Bezbarvá         |
| Zápach:                  | Charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | N.A.             |
| PH:                      | N.A.             |
- 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- |                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Bod tání / bod tuhnutí:             | N.A.                     |
| Počáteční bod varu a rozmezí varu:  | nestanoveno              |
| Bod vzplanutí:                      | N.A.                     |
| Limity vzplanutí nebo výbušnosti:   | N.A.                     |
| Hustota par:                        | N.A.                     |
| Bod vzplanutí:                      | 185° C                   |
| Rychlost odpařování:                | N.A.                     |
| Tlak páry:                          | nestanoveno              |
| Relativní hustota:                  | 1,15 g / ml (při 20 ° C) |
| Hustota par vzhledem ke vzduchu:    | N.A.                     |
| Rozpuštěnost ve vodě:               | nerozpuštěný             |
| Viskozita:                          | N.A.                     |
| Teplota samovznícení:               | 445° C                   |
| Meze hořlavosti ve vzduchu (% obj): | N.A.                     |

Teplota rozkladu:	N.A.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol / voda):	N.A.
Výbušné vlastnosti:	N.A.
Oxidační vlastnosti:	N.A.

**9.3. Jiná informace**

Mísitelnost:	N.A.
Lipidy:	N.A.
Vodivost:	N.A.
Skupiny relevantní vlastnosti látek:	N.A.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- 10.1. Reaktivita:  
Produkt je obvykle stabilní.
- 10.2. Stabilita chemická:  
Produkt je obvykle stabilní.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:  
polymerační reakce jsou možné v případě styku s vlhkostí, s jinými materiály, které reagují s isokyanáty nebo při teplotách vyšších než 177 ° C,
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:  
Chraňte před vysokými teplotami, plameny, jiskrami. Chraňte před mrazem.
- 10.5. Neslučitelné materiály:  
Vyhnete se vodě, kyselinám, alkoholům, zásadám, sloučeninám kovům.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:  
v důsledku požáru a vysokých teplot: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku, isokyanáty, kyseliny isokyanaté, kyseliny kyanovodíkové, hustý černý kouř.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- 11.1. Informace o toxikologických účincích
- Penetrační způsoby:  
Požití: Ano  
Vdechnutí: Ano  
Kontakt: Ano
- Toxikologické informace vztahující se k výrobku:  
Žádné konkrétní informace nejsou k dispozici na výrobku. Následující informace jsou založeny na toxikologických vlastnostech jednotlivých složek.
- Toxikologické informační směsi: N. A.
- Toxikologické informace o hlavních látkách ve směsi:
- Hexamethylendiisokyanát homopolymer:  
a) Akutní toxicita (Zdroj OECD):  
LD 50 orálně:> 5000 mg / kg (krysa)  
Dermální LD50:> 2000 mg / kg (králík).  
Dermální LD50:> 2000 mg / kg (potkan).  
Inhalací LC 50: 0,39 mg / l, 4 hodiny (samice krysy).
- Hydrofilní alifatický polyisokyanát:  
a) Akutní toxicita (Zdroj OECD):  
LD 50 orálně:> 5000 mg / kg (krysa)  
LC 50 při vdechování: 0,158 mg / l, 4 hodiny (kryší).
- Hexamethylen-1,6-diisokyanát:  
a) Akutní toxicita (Zdroj OECD):  
Orální LD 50: 746 mg / kg (krysa)  
Dermální LD50:> 7000 mg / kg (potkan).  
LC 50 při vdechování: 0,124 mg / l, 4 hodiny (kryší).
- Korozivní / dráždí výkon:  
Mírně dráždí kůži a oči.
- Senzibilizace:  
Nebyl pozorován žádný účinek.
- karcinogeneze:  
Nebyl pozorován žádný účinek.
- Mutagenita:  
Nebyl pozorován žádný účinek.
- teratogenní účinky:  
Nebyl pozorován žádný účinek.
- Doplňující informace:  
Pokud není uvedeno jinak, níže uvedené informace požadované v Nařízení 453/2010/ES je nutno považovat za N.A.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

## 12.1. Toxicita

Voda:

Akutní toxicita pro ryby: LC0:> 100 mg / l (zebrafish (Brachydanio rerio), 96h)  
Akutní toxicita pro šránkami: EC50:> 100 mg / l (voda (Daphnia magna), 48h)  
Akutní toxicita pro řasy: EC50:> 1000 mg / l (Gronalger (Scenedesmus subspicatus), 72h)  
Toxicita pro mikroorganismy: EC50:> 1000 mg / l (aktivovaný kal, 3 H).

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biodegradace: 0% po 28 dnech.

## 12.3. Bioakumulační potenciál

N.A.

## 12.4. Mobilita v půdě

N.A.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

N.A.

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná dostupná data směsi

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

## 13.1. Metody nakládání s odpady

Zkontrolujte postupy s místními úřady.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Produkt nespadá do žádné třídy nebezpečnosti pro přepravu nebezpečných věcí, a proto nepodléhá dopravním předpisům. Žádná zvláštní opatření nejsou zapotřebí na rozdíl od těch uvedených v bodě 8.

## 14.1. Číslo ONU: N.A.

## 14.2. Přepravní ONU jméno: N.A.

## 14.3. Třída nebezpečnosti (doprava): N.A.

## 14.4. Obalová skupina N.A.

## 14.5. Nebezpečí pro životní prostředí N.A.

## 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele N.A.

## 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepoužitelné

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

## 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi:

Legislativní nařízení č 81/2008

Hygienické limity látek v ovzduší

prováděcí směrnice č. 2006/8/ES

Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Nařízení ES č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a EU n. 758/2013

Nařízení EU. 453/2010 (příloha I)

Nařízení EU. 286/2011 (2 ATP CLP)

Nařízení EU. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení EU. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení EU. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Omezení vztahující se k produktu nebo obsažené látky podle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006 a ve znění pozdějších předpisů:

Žádné

**ODDÍL 16: Další informace**

Text vět uvedených v bodě 3.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H330 Při vdechování může způsobit smrt

H302 Zdraví škodlivý při požití

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

Aktuální list byl revidován v souladu s nařízením 453/2010 / EU.

**Uživatelské informace:**

Informace v tomto bezpečnostním listu vycházejí z informací získaných od našich dodavatelů a současného stavu znalostí. Tento informační list je určen jako vodítko pro manipulaci, použití a skladování výrobku. Specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku. Technické informace výrobku jsou uvedené v technickém listu.

Tento list nahrazuje všechny předchozí vydání.