


ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** INTRASIT PU-Injekt 12P, Komp. B
- **Číslo výrobku:** 50245 C
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku**
Dvousložková reaktivní injektážní pryskyřice pro rychlé těsnění prosakujících spár v betonu a ve zdivu
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG
Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln Tel.: 02363/5663-0
- **Obor poskytující informace:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel.: 02363 5663-0
Email: info@hahne-bautenschutz.de
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
- 
GHS08 nebezpečnost pro zdraví

| | |
|---------------|---|
| Resp. Sens. 1 | H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| Carc. 2 | H351 Podezření na vyvolání rakoviny. |
| STOT RE 2 | H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |



- | | |
|---------------|---|
| Acute Tox. 4 | H332 Zdraví škodlivý při vdechování. |
| Skin Irrit. 2 | H315 Dráždí kůži. |
| Eye Irrit. 2 | H319 Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Skin Sens. 1 | H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| STOT SE 3 | H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
-
- Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**
 - **Označení nebezpečí:** Xn Zdraví škodlivý
 - **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
(pokračování na straně 2)

Datum vydání: 27.04.2015

Revize: 27.04.2015

Obchodní označení: INTRASIT PU-Injekt 12P, Komp. B

(pokračování strany 1)

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R 40 Podezření na karcinogenní účinky.

R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

R 48/20 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

R 53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

· **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

· **2.2 Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07 GHS08

· **Signální slovo Nebezpečí**

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.P304+P340 **PŘI VDECHNUTÍ:** Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P308+P313 **PŘI expozici nebo podezření na ni:** Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

· **Další údaje:**

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

· **2.3 Další nebezpečnost**

Výrobek neobsahuje žádné organické halogenové sloučeniny (AOX), dusičnany, sloučeniny těžkých kovů a formaldehyd.

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

CZ

(pokračování na straně 3)

Datum vydání: 27.04.2015

Revize: 27.04.2015

Obchodní označení: INTRASIT PU-Injekt 12P, Komp. B

(pokračování strany 2)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Isokyanátová komponenta pro PU pryskyřice.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

| | | |
|------------|---|---------|
| 9016-87-9 | difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) ☒ Xn R20-40-48; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38 ☠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 50-100% |
| 38640-62-9 | Diisopropylnaphtalin ☒ Xn R65; ☠ N R51/53 ☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ Aquatic Chronic 2, H411 | 10-25% |

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Když se příznaky objeví z nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.
- **Při nadýchání:**
Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:** Bohatě zapít vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Pěna (odolná alkoholu), oxid uhličitý, prášek, vodní sprcha (voda).
- **Nevhodná hasiva:** Vodním paprskem.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Expozice produkt rozkladu může způsobit ohrožení zdraví.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Noste ochranný oděv. V případě potřeby, Může být požadováno dýchač přístroj.
- **Další údaje:** Nevylévejte do kanalizace požární vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Používejte ochranné pomůcky. Používejte ochranné pomůcky.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

(pokračování na straně 4)

Datum vydání: 27.04.2015

Revize: 27.04.2015

Obchodní označení: INTRASIT PU-Injekt 12P, Komp. B

(pokračování strany 3)

- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Uchovávejte obal těsně uzavřený při teplotě 5 °C až 30 °C
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Vždy skladujte v původních obalech. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

· 8.1 Kontrolní parametry

· **Kontrolní parametry:**

9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (50-100%)

| | |
|-----|--------------------------|
| MAK | 0,05 mg / m ³ |
| | 29; DFG |

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· 8.2 Omezování expozice

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Ochrana dýchacích cest je nezbytné pouze v případě, aerosolů nebo mlhy tvorbu.

· **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Vhodné materiály pro ochranné rukavice; EN 374-3:

Polychloropren - CR: tloušťka ³ 0,5 mm; Doba iniciace ³ 480min.

Nitrilkaučuk - NBR: tloušťka ³ 0,35 mm; Doba iniciace ³ 480min.

Butylkaučuk - IIR: tloušťka ³ 0,5 mm; Doba iniciace ³ 480min.

Fluorkaučuk - FKM: tloušťka ³ 0,4 mm; Doba iniciace ³ 480min.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle

(pokračování na straně 5)

Datum vydání: 27.04.2015

Revize: 27.04.2015

Obchodní označení: INTRASIT PU-Injekt 12P, Komp. B

· **Ochrana kůže:** Ochranné pracovní oděvy.

(pokračování strany 4)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

| | |
|----------------|------------------|
| Skupenství: | Kapalná |
| Barva: | hnědavý |
| Zápach (vůně): | Charakteristický |

· **Změna stavu**

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Teplota (rozmezí teplot) tání: | Není určeno. |
| Teplota (rozmezí teplot) varu: | > 260 °C |

· **Bod vzplanutí:** > 200 °C

· **Zápalná teplota:** 520 °C

· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Hustota při 20 °C:** 1,12 g/cm³

· **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:** Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

· **Viskozita:**

Dynamicky při 20 °C: 60 mPas

· **Obsah ředidel:**

Organická ředidla: 0,0 %

Obsah netěkavých složek: 100,0 %

· **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reaguje exotermicky s oxidačními činidly, aminy, silných zásad a alkoholů s odstranění oxidu uhličitého s vodou a karboxylovými kyselinami.

· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **10.5 Neslučitelné materiály:**

Prior k silně kyselých a alkalických materiálů, ale i antioxidanty držet, aby se zabránilo exotermní reakci.

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při vysokých teplotách, oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o toxikologických účincích**

· **Akutní toxicita:**

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

9016-87-9 difenylmethandüisokyanát (isomery a homology)

| | | |
|--------|------|--------------------|
| Orálně | LD50 | >15000 mg/kg (rat) |
|--------|------|--------------------|

| | | |
|-------------|----------|-----------------------------|
| Inhalováním | LC50/4 h | 490 mg/m ³ (rat) |
|-------------|----------|-----------------------------|

· **Primární dráždivé účinky:**

· **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.

(pokračování na straně 6)

Datum vydání: 27.04.2015

Revize: 27.04.2015

Obchodní označení: INTRASIT PU-Injekt 12P, Komp. B

(pokračování strany 5)

- **na zrak:** Dráždivé účinky
- **Senzibilizace:**
Vdechnutím je možná senzibilizace.
Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
zdraví škodlivý
dráždivý

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další upozornění:**
Biologický rozklad:
Difenylnmethandiisokyanát, izomery a homology
0% 28 d, který je, neproveditelný
Metoda: respirometr zkouška
Toxicita pro ryby: LC0> 1.000 mg / l
Testovací druhy: Brachydanio rerio (zebrafish) Doba trvání zkoušky: 96 h
Akutní toxicita pro dafnie: EC50> 1000 mg / l
Testovací druhy: Daphnia magna (vodní blechy) Doba trvání testu: 24 h
Akutní toxicita pro bakterie: EC50> 100 mg / l
Testováno na: aktivovaného kalu trvání zkoušky: 3 h
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nevylévejte do kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Už využitelných složek v předepsaném míchání a nechá se léčit.
Likvidace v souladu s místními předpisy.

· **Evropský katalog odpadů**

| | |
|-----------|--|
| 08 04 09* | Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |
|-----------|--|

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

(pokračování na straně 7)

Datum vydání: 27.04.2015

Revize: 27.04.2015

Obchodní označení: INTRASIT PU-Injekt 12P, Komp. B

(pokračování strany 6)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | |
|--|--|
| · 14.1 Číslo OSN · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, ADN, IMDG, IATA · třída | odpadá |
| · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: | Ne |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nedá se použít. |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | Nedá se použít. |
| · Přeprava/další údaje: | Tento přípravek není klasifikován jako nebezpečný podle mezinárodních dopravních předpisů. |
| · UN "Model Regulation": | - |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Národní předpisy:
- Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
- R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- R40 Podezření na karcinogenní účinky.
- R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
- R48 Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví.

(pokračování na straně 8)

Datum vydání: 27.04.2015

Revize: 27.04.2015

Obchodní označení: INTRASIT PU-Injekt 12P, Komp. B

(pokračování strany 7)

*R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.**R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.***· Zkratky a akronymy:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4**Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2**Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2**Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1**Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1**Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2**STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2**Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1**Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2**Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*