

Datum vydání: 30.04.2015

Revize: 30.04.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** HADALAN FBA 32P

· **Číslo výrobku:** 50343 B

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku**

Jednosložková polyuretanová vysoce flexibilní hydroizolační vrstva pro balkony a terasy

· **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

E-Mail: 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**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Resp. Sens. 1 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **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**

R 10 Hořlavý.

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování.

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

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, 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.

(pokračování na straně 2)

Datum vydání: 30.04.2015

Revize: 30.04.2015

Obchodní označení: HADALAN FBA 32P

(pokračování strany 1)

· Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS08

· Signální slovo Nebezpečí

· Nebezpečné komponenty k etiketování:

isoforondiisokyanát

· Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

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

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· Pokyny pro bezpečné zacházení

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

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

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

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+P312 PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

· Další údaje:

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

· 2.3 Další nebezpečnost

· Výsledky posouzení PBT a vPvB

· PBT: Nedá se použít.

· vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· 3.2 Chemická charakteristika: Směsi

· Popis: Rozpouštědla, přípravek na bázi polyuretanového prepolymeru, obsahujícího

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

93763-35-0	uhlovodíky, C9-16, hydrogenované, dearomatizované; Petrolej - nespecifikovaný ☒ Xn R65 ☒ Asp. Tox. 1, H304	2,5-10%
1330-20-7	xylén (směs isomerů) ☒ Xn R20/21; ☒ Xi R38 R10 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	2,5-10%
4098-71-9	isoforondiisokyanát ☒ T R23; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38; ☒ N R51/53 ☒ Acute Tox. 3, H331; ☒ Resp. Sens. 1, H334; ☒ Aquatic Chronic 2, H411; ☒ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<2,0%

· Dodatečná upozornění:

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

GISCODE: PU50

CZ

(pokračování na straně 3)

Datum vydání: 30.04.2015

Revize: 30.04.2015

Obchodní označení: **HADALAN FBA 32P**

(pokračování strany 2)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:**
Okamžitě dexamethason sprej (Auxiloson, Pulmicort) inhalovat. Po odpočinku, čerstvý vzduch, vyhledejte lékařskou pomoc Vdechnutí.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:** Chraňte nezraněné oko, vyjměte kontaktní čočky.
- **Při požití:** Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Upozornění pro lékaře:**
Příznaky: Po dlouhodobém vystavení podráždění pokožky mírné možný. Pokud může dojít k vdechnutí plicní edém a zápal plic.
Dráždí: na kůži a sliznice má narkotické účinky. Dekontaminace, symptomatická léčba. Po požití vyvolat zvracení nebo výplach žaludku s uzavřením podávání aktivního uhlí a síranu sodného (1 polévková lžíce 1/4 l vody). Dejte adrenalinu nebo jejích derivátů. Toxický plicní edém může radiologicky v rané fázi v hrudi filmu cca. 8 hodin po inhalaci jsou uznávány (perihilar zákaly). Pro srovnání, a proto, rentgen hrudníku je možné doporučit brzy po inhalaci, za předpokladu, že je podezření, že riziko plicního edému.
- **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:** Vodní postřik, pěna, prášek, CO₂
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
V případě požáru CO₂, CO a nitrozní plyny možných.
Produkt reaguje s vodou. Zamezte vniknutí vody do produktových a produktových obalů - nebezpečí prasknutí rozkladem. Zabránit šíření par nebo výrobku v kanalizaci - Nebezpečí výbuchu. Unikly neboří produktu kryt s pěnou. Od požáru v pohodě ovlivněn, neporušených obalech s proudem vody.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.
- **Další údaje:** Kontaminovaná hasicí voda.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vážicími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
Clean Po výjezdu / výstupu z většího množství povrchu půdy a vyhod'te.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

CZ

(pokračování na straně 4)

Datum vydání: 30.04.2015

Revize: 30.04.2015

Obchodní označení: HADALAN FBA 32P

(pokračování strany 3)

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:**
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladujte v chladném, suchém místě.
Nepřibližovat.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladujte společně s potravinami, nápoji a tabákovými výrobky.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **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:**

1330-20-7 xylén (směs isomerů) (2,5-10%)

NPK	Krátkodobá hodnota: 400 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m ³ D, I
-----	--

4098-71-9 isofoforondiisokyanát (<0,5%)

AGW	0,046 mg / m ³ , 0,005 ml / m ³ I = 2 = (I), DFG, 12, Sa
-----	---

- **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.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

- **Ochrana dýchacích orgánů:**

Zapotřebí nedostatečně větraných místech ochrana dýchacích cest. Doporučeno: filtr typu A (B), v případě potřeby s P3.

- **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

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

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

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

- **Materiál rukavic**

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

Doporučeno: Nitrilové rukavice nebo butylkaučuk.

- **Doba průniku materiálem rukavic**

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

(pokračování na straně 5)

Datum vydání: 30.04.2015

Revize: 30.04.2015

Obchodní označení: HADALAN FBA 32P

· **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle

(pokračování strany 4)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

Skupenství:	kapalina
Barva:	Podle označení produktu
Zápach (vůně):	Konkrétní typ, rozpouštědly

· **Hodnota pH:** *Není určeno.*

· **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání:	<i>Není určeno.</i>
Teplota (rozmezí teplot) varu:	162 °C

· **Bod vzplanutí:** 24 °C

· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** *Nedá se použít.*

· **Zápalná teplota:**

Teplota rozkladu: *Není určeno.*

· **Samozápalnost:** *Produkt není samozápalný.*

· **Nebezpečí exploze:** *I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.*

· **Meze výbušnosti:**

Dolní mez:	0,7 Vol %
Horní mez:	7,5 Vol %

· **Tenze par při 20 °C:** 5 hPa

Hustota při 20 °C:	1,5 g/cm ³
Relativní hustota	<i>Není určeno.</i>
Hustota par	<i>Není určeno.</i>
Rychlost odpařování	<i>Není určeno.</i>

· **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:** *reacts with water*

· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** *Není určeno.*

· **Viskozita:**

Dynamicky při 20 °C:	4000 mPas
Kinematicky:	<i>Není určeno.</i>

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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita**

· **10.2 Chemická stabilita**

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

*Neúplné spalování oxid uhelnatý, oxidy dusíku. Násilné reakce se silnými oxidačními činidly.
Reakce s: aminy, silných zásad, alkoholy, a za vývoje CO₂ s vodou a karboxylové kyseliny.*

· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** *Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.*

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

· **10.5 Neslučitelné materiály:** *Voda, silné oxidační činidla, aminy, alkoholy, silné zásady.*

(pokračování na straně 6)

Datum vydání: 30.04.2015

Revize: 30.04.2015

Obchodní označení: HADALAN FBA 32P

(pokračování strany 5)

- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
Při hoření vysílá toxické výpary oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** půvabný
- **na zrak:** půvabný
- **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.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
škodlivá pro vodní organismy
- **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:**
Zakryjte rozlité vlhkým, materiály, vážícími kapaliny (písek, piliny, universální pojidla). Po přibližně 1 h v odpadech za lgebinde záznam, ne ver Schl ow (vývoj CO₂). Nechte hydratační a mají zajistit venku místě, 7 - 14 dnů a následně odstraněna v regulovaném likvidaci odpadu.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

CZ
(pokračování na straně 7)

Datum vydání: 30.04.2015

Revize: 30.04.2015

Obchodní označení: HADALAN FBA 32P

(pokračování strany 6)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 Číslo OSN	-
· 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	-
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-
· 14.4 Obalová skupina	-
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nedá se použít.
· 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:	Není nebezpečný podle ADR.

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:
- Technický návod pro vzduch:

Třída	podíl v %
I	0,6
NK	3,0
- Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- Jiná ustanovení, omezení a zákazy
Výrobek se vztahuje směrnice 2004/42 / ES.
EU limitní hodnota pro obsah VOC tohoto výrobku je připraven k použití: Cat / i 500 g / l (2010).
Výrobek obsahuje připraven k použití: <190 g / l VOC.
- 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**
 - H226 Hořlavá kapalina a páry.
 - H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 - H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
 - H315 Dráždí kůži.
 - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 - H331 Toxický při vdechování.
 - H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 - H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
 - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 - H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- R10 Hořlavý.
- R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
- R23 Toxický při vdechování.
- R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

(pokračování na straně 8)

Datum vydání: 30.04.2015

Revize: 30.04.2015

Obchodní označení: HADALAN FBA 32P

(pokračování strany 7)

- R38 *Dráždí kůži.*
R42/43 *Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.*
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:

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)
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
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
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2