




### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** HADALAN PUR Top 32P
- **Číslo výrobku:** 50216 C
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku**  
Jednosložková polyuretanová barevná ochranná a těsnicí vrstva pro venkovní použití s obsahem rozpouštědel
- **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**
-  **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 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.  
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 směrnícím 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: 05.05.2015

Revize: 05.05.2015

Obchodní označení: **HADALAN PUR Top 32P**

(pokračování strany 1)

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS02 GHS08

· **Signální slovo Nebezpečí**· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

isoforondiisokyanát

uhlovodíky, C9-16, hydrogenované, dearomatizované; Petrolej - nspecifikovaný xylén (směs isomerů)

· **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 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. Vyměňte 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:** Polyuretan prepolymer, obsahující rozpouštědla· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

93763-35-0	uhlovodíky, C9-16, hydrogenované, dearomatizované; Petrolej - nspecifikovaný Xn R65 Asp. Tox. 1, H304	10-25%
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%

· **Dodatečná upozornění:**

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

GISCODE: PU50

CZ

(pokračování na straně 3)

Datum vydání: 05.05.2015

Revize: 05.05.2015

**Obchodní označení: HADALAN PUR Top 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, CO<sub>2</sub>
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
V případě požáru CO<sub>2</sub>, 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:** Mít přetlakové autonomní 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:**  
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, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.  
Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.  
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: 05.05.2015

Revize: 05.05.2015

Obchodní označení: **HADALAN PUR Top 32P**

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Zamezit vytváření aerosolů.  
Vybavení, zařízení, Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- **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 xylen (směs isomerů) (2,5-10%)**

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

**4098-71-9 isoforondiisokyanát (<0,5%)**

MAK	0,092 mg / m <sup>3</sup> , 0,01 ml / m <sup>3</sup> 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.
- **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.  
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: 05.05.2015

Revize: 05.05.2015

**Obchodní označení: HADALAN PUR Top 32P**

(pokračování strany 4)

- **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle
- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

Skupenství: Kapalná  
Barva: podle produktu

· **Zápach (vůně):** Konkrétní typ, rozpouštědly

· **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) varu: *Není určena.*

· **Bod vzplanutí:** 48 °C

· **Zápalná teplota:** 450 °C

· **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:** 1,05 g/cm<sup>3</sup>

· **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:**

*Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.*

· **Viskozita:**

Dynamicky při 20 °C: 2000 mPas

· **Obsah ředidel:**

Organická ředidla: < 25 %

· **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, alkoholů, a za vývoje CO<sub>2</sub> 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.*

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

*Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.*

*Při hoření vysílá toxické výpary oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého.*

CZ

(pokračování na straně 6)

Datum vydání: 05.05.2015

Revize: 05.05.2015

Obchodní označení: **HADALAN PUR Top 32P**

(pokračování strany 5)

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

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

**1330-20-7 xylen (směs isomerů)**

Orálně	LD50	8700 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Inhalováním	LC50/4 h	6350 mg/l (rat)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** popudlivost
- **na zrak:** popudlivost
- **Senzibilizace:**  
Vdechnutím je možná senzibilizace.  
Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných pořadovacích 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** Biologicky odbouratelné.
- **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 údaje:** Pevné formy s vodou se reakční produkt.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
- **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). Když kus opatření o převod 1 hodina do odpadní nádoby, neuzavírat (vývoj CO<sub>2</sub>). Nechte hydratační a mají zajistit venku místě, 7 - 14 dnů a následně odstraněna v regulovaném likvidaci odpadu.

- **Evropský katalog odpadů**

08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
-----------	---

(pokračování na straně 7)



Datum vydání: 05.05.2015

Revize: 05.05.2015

**Obchodní označení: HADALAN PUR Top 32P**

(pokračování strany 6)

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

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **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.

### 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	1,0
NK	5,0
- **Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení):** 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: <200 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.
- R38 Dráždí kůži.
- R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

(pokračování na straně 8)

Datum vydání: 05.05.2015

Revize: 05.05.2015

**Obchodní označení: HADALAN PUR Top 32P**

(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)**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**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*

CZ