

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.08.2010

Verze: 4

Revize: 02.08.2010

### 1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- Údaje k produktu
- Obchodní označení: UZIN PE 414 Turbo
- Použití látky / přípravku 1-K-PUR přednátěr
- Identifikace výrobce/dovozce:  
Výrobce:  
UZIN UTZ AG  
Dieselstrasse 3  
D-89079 Ulm  
Tel.: +49(0)731-4097-0  
  
Dovozce:  
UZIN, s. r. o.  
Ceskomoravská 12a, 190 00 Praha 9  
Tel.: +420 2-83083314  
Identifikační číslo: 25730649
- Útvar poskytující informace:  
Ing. Michal Bělohávek  
email: msds.info@uzin-utz.com
- Nouzové telefonní číslo:  
Toxikologické informační středisko: +42-02-24 91 92 93 (24 hod. denně)  
Informace v případě nouze při dopravních nehodách: +49 621 60 43 333 (24 hod. denně)

### 2 Identifikace nebezpečnosti

- Označení nebezpečí:



Xn Zdraví škodlivý

- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku  
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.  
R 20 Zdraví škodlivý při vdechování.  
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.  
Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

### 3 Složení nebo informace o složkách

- Chemická charakteristika
- Popis:  
1-K-PUR přednátěr  
Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

9016-87-9	difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) Karc. kat. 3;  Xn,  Xi; R 20-36/37/38-40-42/43-48/20	75-100%
-----------	---	---------

- R-věta: 20-36/37/38-40-42/43-48/20
- S-věta: 24/25-26-27/28-36/37/39-45
- Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.08.2010

Verze: 4

Revize: 02.08.2010

Obchodní označení: UZIN PE 414 Turbo

(pokračování strany 1)

### 4 Pokyny pro první pomoc

- **Všeobecné pokyny:**

Neprodlené odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

- **Při nadýchání:**

Prívod čerstvého vzduchu, při obtížích 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:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

- **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.

### 5 Opatření pro hašení požáru

- **Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub> hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.

- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Starat se o dostatečné větrání.

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

### 7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**

- **Upozornění k bezpečnému zacházení:**

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Při alergiích, astmatu nebo opakující se dýchavičnosti nezacházet s přípravky tohoto druhu!

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

- **Pokyny pro skladování:**

- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.

- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

- **Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.08.2010

Verze: 4

Revize: 02.08.2010

**Obchodní označení: UZIN PE 414 Turbo**

(pokračování strany 2)

· **Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství l, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Při alergiích, astmatu nebo opakující se dýchavičnosti nezacházet s přípravky tohoto druhu!

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

· **Ochrana dýchacích orgánů:** Při dobrém větrání prostoru není třeba.

· **Ochrana rukou:**



Používejte rukavice ze stabilního materiálu (např. nitrilu) popř. vypodložené pro zlepšení komfortu nošení.

· **Materiál rukavic**

Butylkaučuk

Nitrilkaučuk

· **Doba průniku materiálem rukavic**

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

· **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· **Všeobecné údaje**

**Skupenství:** Kapalná

**Barva:** Hnědá

**Zápach (vůně):** Lehký

· **Změna stavu**

**Teplota (rozmezí teplot) tání:** Není určeno.

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

· **Bod vzplanutí:** > 200°C

· **Zápalná teplota:** > 400°C

· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

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

· **Tenze par při 25°C:** 0,0001 hPa

· **Hustota při 20°C:** 1,24 g/cm<sup>3</sup>

· **Rozpustnost ve / směřitelnost s**

**vodě:** Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

· **Viskozita:**

**Dynamicky při 20°C:** 250 mPas

CZ

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.08.2010

Verze: 4

Revize: 02.08.2010

Obchodní označení: **UZIN PE 414 Turbo**

(pokračování strany 3)

### 10 Stálost a reaktivita

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Od ca 260°C polymerace a odštěpení CO<sub>2</sub>

· **Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:**

Aminy a alkoholy způsobují nekontrolované exotermické reakce.

· **Nebezpečné reakce:**

Částečně velmi silná reakce s bázemi tak jako četnými skupinami látek jako alkoholy a aminy.

Preparát reaguje pomalu s vodou a vyvíjí přitom kysličník uhličitý, v uzavřených nádobách vzniká tlak, který může způsobit deformaci, nafouknutí a v extrémním případě prasknutí nádoby.

· **Nebezpečné produkty rozkladu:**

Při vysokých teplotách mohou vzniknout nebezpečné rozkladné produkty jako např. kysličník uhličitý, kysličník uhelnatý, dým, oxidy dusíku jakož i kyselina kyanovodíková, monomery izokyanatanů, aminy a alkoholy.

### 11 Toxikologické informace

· **Akutní toxicita:**

· **Primární dráždivé účinky:**

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

· **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

Na základě vlastností podílů izokyanatanu a s ohledem na podobné přípravky platí: Tento preparát může způsobit akutní podráždění a/nebo zcitlivění dýchacích cest, které vede k pocitu tísně v hrudníku, dýchavičnosti a astmatickým potížím. Ve stavu zcitlivění mohou mít již koncentrace ve vzduchu pod mezní hodnotu za následek astma. Opakované vdechování může vést k trvalému onemocnění dýchacích cest.

### 12 Ekologické informace

· **Další ekologické údaje:**

· **Všeobecná upozornění:** Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

### \* 13 Pokyny pro odstraňování

· **Produkt:**

· **Doporučení:**

Nepřipustit únik do kanalizace.

Zbytky výrobku nechat v otevřené nádobě několik dní vytvrdnout. Potom zlikvidovat jako stavební odpad.

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:**

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

Další způsoby likvidace: v souladu s místně platnými předpisy zbytky přípravku včetně obalu odkládat do místa určeného pro nebezpečný odpad.

Právní předpisy: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a související předpisy

(zákon č. 106/2005 Sb. – úplné znění zákona č. 185/2001 Sb.) v aktuálním znění.

CZ

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.08.2010

Verze: 4

Revize: 02.08.2010

Obchodní označení: UZIN PE 414 Turbo

(pokračování strany 4)

### 14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**
- **ADR/RID-GGVS/E třída:** -

- **Námořní přeprava IMDG:**
- **IMDG-třída:** -
- **Látka znečišťující moře:** Ne

- **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-třída:** -

- **Přeprava/další údaje:**  
Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad  
Vyvarujte se zahřátí přes 40°C a zchlazení pod 10°C.

### 15 Informace o předpisech

- **Označení podle právních směrnic EHS:**  
Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**  
Xn Zdraví škodlivý
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)
- **R-věty:**
  - 20 Zdraví škodlivý při vdechování.
  - 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
  - 40 Podezření na karcinogenní účinky.
  - 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
  - 48/20 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
- **S-věty:**
  - 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
  - 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
  - 27/28 Při kontaktu s pokožkou znečištěný a nasáklý oděv ihned svléci a pokožku ihned omýt velkým množstvím vody a mýdlem.
  - 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
  - 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
- **Zvláštní označení určitých přípravků:**  
Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.
- **Národní předpisy:**  
Právní předpisy:
  - Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách (zákon č. 434/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 356/2003 Sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů
  - Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví (zákon č. 471/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 258/2000 sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů
  - Zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě (zákon č. 1/2001 Sb. - úplné znění zákona č. 111/1994 Sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů
  - Vyhláška č. 64/1987 Sb. - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dohoda ADR) v aktuálním znění
  - Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

CZ

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 02.08.2010

Verze: 4

Revize: 02.08.2010

**Obchodní označení: UZIN PE 414 Turbo**

(pokračování strany 5)

**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 R**

20 Zdraví škodlivý při vdechování.

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

40 Podezření na karcinogenní účinky.

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

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

**· Poradce:**

Ing. Michal Bělohávek, Tel. +420 2-83083314

E-Mail: belohlavek@uzin.cz

**· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ