

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

Datum vydání: 09.01.2012

Verze: 1

Revize: 09.01.2012

## 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** RZ 171 Turbo Protect Plus složka B
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití**  
 SU19 Stavebnictví a stavitelské práce  
 SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)  
 Pouze pro profesionální uživatele.
- **Kategorie produktů** PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
- **Použití látky / přípravku** 2-K impregnační lak na bázi vody, komponent B
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
 Výrobce:  
 RZ Chemie GmbH Reinigungs- und Pflegesysteme  
 Industriepark Kottenforst  
 Mühlgrabenstrasse 13  
 53340 Meckenheim  
 Tel.: +49 (0)2225 9446 - 0  
 Fax: +49 (0)2225 2073  
  
 Distributor:  
 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
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
 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

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
 Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



Xn; Zdraví škodlivý

R20: Zdraví škodlivý při vdechování.



Xi; Dráždivý

R37: Dráždí dýchací orgány.



Xi; Senzibilizující

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.01.2012

Verze: 1

Revize: 09.01.2012

**Obchodní označení: RZ 171 Turbo Protect Plus složka B**

(pokračování strany 1)

- **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.

- **Prvky označení**

- **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:**

1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer

- **R-věty:**

20 Zdraví škodlivý při vdechování.

37 Dráždí dý chací orgány.

43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

- **S-věty:**

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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.

37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

- **Zvláštní označení určitých přípravků:**

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

- **Další nebezpečnost**

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.





- **vPvB:** Nedá se použít.

### 3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: Směsi**

- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

28182-81-2	1,6-hexamethylen diisokyanát homopolymer	75-100%
	 Xn R20;  Xi R37;  Xi R43	
	 Acute Tox. 4, H332;            Skin Sens. 1, H317;            STOT SE 3, H335	

- **R-věta:** 20-37-43

- **S-věta:** 2-26-27/28-37/39-46

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

### 4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**

- **Všeobecné pokyny:**

Neprodlene 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.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 09.01.2012

Verze: 1

Revize: 09.01.2012

**Obchodní označení: RZ 171 Turbo Protect Plus složka B**

(pokračování strany 2)

- **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Alergické projevy  
Astmatické potíže
- **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **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 nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.  
Starat se o dostatečné větrání.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:** Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **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.
- **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.

### 7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení**  
Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
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.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 09.01.2012

Verze: 1

Revize: 09.01.2012

**Obchodní označení: RZ 171 Turbo Protect Plus složka B**

(pokračování strany 3)

- **Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství l, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.
- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
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  
Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Ochranné brýle

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- |                                                                       |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| · <b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> |                                       |
| · <b>Všeobecné údaje</b>                                              |                                       |
| · <b>Vzhled:</b>                                                      |                                       |
| Skupenství:                                                           | Kapalná                               |
| Barva:                                                                | Bezbarvá                              |
| · <b>Zápach (vůně):</b>                                               | Slabý, charakteristický               |
| · <b>Prahová hodnota zápachu:</b>                                     | Není určeno.                          |
| · <b>Hodnota pH:</b> Není určeno.                                     |                                       |
| · <b>Změna stavu</b>                                                  |                                       |
| Teplota (rozmezí teplot) tání:                                        | Není určeno.                          |
| Teplota (rozmezí teplot) varu:                                        | Není určeno.                          |
| · <b>Bod vzplanutí:</b>                                               | 65°C                                  |
| · <b>Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):</b>                         | Nedá se použít.                       |
| · <b>Zápalná teplota:</b>                                             | $> 400^{\circ}\text{C}$               |
| · <b>Teplota rozkladu:</b>                                            | Není určeno.                          |
| · <b>Samozápalnost:</b>                                               | Produkt není samozápalný.             |
| · <b>Nebezpečí exploze:</b>                                           | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| · <b>Meze výbušnosti:</b>                                             |                                       |
| Dolní mez:                                                            | Není určeno.                          |
| Horní mez:                                                            | Není určeno.                          |
| · <b>Tenze par:</b>                                                   | Není určeno.                          |
| · <b>Hustota při 20°C:</b>                                            | 1,16 g/cm <sup>3</sup>                |

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.01.2012

Verze: 1

Revize: 09.01.2012

**Obchodní označení: RZ 171 Turbo Protect Plus složka B**

(pokračování strany 4)

· <b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
· <b>Hustota par</b>	Není určeno.
· <b>Rychlost odpařování</b>	Není určeno.
· <b>Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:</b>	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	Není určeno.
· <b>Viskozita:</b>	
· <b>Dynamicky:</b>	Není určeno.
· <b>Kinematicky při 20°C:</b>	45 s (DIN 53211/4)
· <b>Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Od ca 260°C polymerace a odštěpení CO<sub>2</sub>
- **Možnost nebezpečných reakcí**  
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.
- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Neslučitelné materiály:** Aminy a alkoholy způsobují nekontrolované exotermické reakce.
- **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

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Žádné dráždivé účinky.
- **na zrak:** Žádné dráždivé účinky.
- **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

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 09.01.2012

Verze: 1

Revize: 09.01.2012

**Obchodní označení: RZ 171 Turbo Protect Plus složka B**

(pokračování strany 5)

- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:** Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Nepřipustit únik do kanalizace.  
Oba komponenty smíchat, nechat vytvrdnout a potom zlikvidovat jako stavební odpad.  
Nezpracované zbytky výrobku je nutno zneškodnit podle národních a místních úředních předpisů.
- **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.

### 14 Informace pro přepravu

· Číslo OSN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· Náležitý název OSN pro zásilku	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· třída	odpadá
· Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
· UN "Model Regulation":	-

CZ

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 09.01.2012

Verze: 1

Revize: 09.01.2012

**Obchodní označení: RZ 171 Turbo Protect Plus složka B**

(pokračování strany 6)

### 15 Informace o předpisech

- **Nariadení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **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)
- **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### 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**  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **R20 Zdraví škodlivý při vdechování.**
- **R37 Dráždí dýchací orgány.**
- **R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.**
- **Doporučené omezení použití** Pouze pro profesionální uživatele.
- **Poradce:**  
 Ing. Michal Bělohávek, Tel. +420 2-83083314  
 E-Mail: belohlavek@uzin.cz
- **Zkratky a akronymy:**  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals