

# Bezpečnostní datový list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010

Revize: 02.02.2009

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

- **Údaje k produktu**
- **Obchodní označení:** THESYS Hardener (UHS) THYH 85277
- **Číslo artiklu:** 85277
- **Použití látky / přípravku** Nátěrový prostředek
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
N-tek, S.r.o  
U Vodojemu 1245/1  
693 01 Hustopeče
- **Obor poskytující informace:**  
Oddělení bezpečnosti práce a produktů
- **Informace při nebezpečí:** info@ntek.cz

### 2 Identifikace rizik

- **Označení nebezpečí:**



Xi Dráždivý

- **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.

Má narkotizující účinky.

R 10 Hořlavý.

R 36 Dráždí oči.

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

- **Klasifikační systém:**

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

- **Prvky štítku GHSs**



Pozor

H226 - Hořlavá kapalina a páry.



Pozor

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

- **Prevence:**

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.

P242 Používejte pouze náradí z nejjiskřícího kovu.

P243 Proved'te preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní datový list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010

Revize: 02.02.2009

### Obchodní označení: THESYS Hardener (UHS) THYH 85277

(pokračování od strany 1)

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

#### Reakce:

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

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte: CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky.

#### Skladování:

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P405 Skladujte uzamčené.

#### Likvidace:

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

### 3 Složení nebo informace o složkách

#### Chemická charakteristika

Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

#### Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2	Alifatic poliisocyanate Xi; R 43 Pozor: 3.4.S/1	50-55%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát Xi; R 10-36 Pozor: 2.6/3; 3.3/2	20-40%
CAS: 110-12-3 EINECS: 203-737-8	methyisoamylketon Xn; R 10-20 Pozor: 2.6/3; 3.1.1/4	5-15%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butyl-acetát R 10-66-67 Pozor: 2.6/3; 3.8/3	10-20%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butanon Xi, F; R 11-36-66-67 Nebezpečí: 2.6/2 Pozor: 3.3/2, 3.8/3	1-5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	hexan-1,6-diyl-diisokyanát T, Xi; R 23-36/37/38-42/43 Nebezpečí: 3.1.1/3, 3.2/2, 3.3/2, 3.4.S/1, 3.8/3; 3.4.R/1	< 0,20%

R-věta:

S-věta: 7/9-24/25-26-35-37-51

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

### 4 Poskytnutí první pomoci

#### 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:

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

Při zasažení očí: Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

Při požítí: Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

CZ1

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní datový list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010

Revize: 02.02.2009

**Obchodní označení: THESYS Hardener (UHS) THYH 85277**

(pokračování od strany 2)

### 5 Opatření pro zdolávání požáru

- **Doporučené hasící prostředky:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní mlha. Větší ohně vodní mlha nebo pěnou obsahující alkohol zdolat.
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody
- **Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:**  
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.  
Carbon monoxide and carbon dioxide
- **Zvláštní ochranná výstroj:**  
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.  
Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:** Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

### 6 Opatření při nenadálém uvolnění:

- **Opatrnostní opatření vztahující se na osoby:**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.  
Starat se o dostatečné větrání.  
Nepřibližovat se s ohněm.
- **Opatření ekologická:**  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**  
Sebrat s materiály, vážicímí kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

### 7 Zacházení a skladování

- **Zacházení:**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:**  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.  
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

#### Kontrolní parametry:

##### 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

IOELV (EU) Krátkodobá hodnota: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Dlouhodobá hodnota: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Skin

##### methyisoamylketon

IOELV (EU) 95 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

##### butanon

IOELV (EU) Krátkodobá hodnota: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní datový list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010

Revize: 02.02.2009

**Obchodní označení: THESYS Hardener (UHS) THYH 85277**

(pokračování od strany 3)

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacího ústrojí:**  
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **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.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle.
- **Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení.

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

#### · Všeobecné údaje

<b>Forma:</b>	tekuté
<b>Barva:</b>	Jasná
<b>Zápach:</b>	charakteristický

#### · Změna stavu

<b>Bod tání/rozmezí tání:</b>	není určeno
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	138°C

· **Bod vzplanutí:** 38°C

· **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.

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

· **Hustota:** Není určena.

#### · Rozpustnost ve / směřitelnost s

**vodě:** Nerozpustná.

#### · Obsah ředidel:

**Organická ředidla:** 462g/l VOC

### 10 Stálost a reaktivita

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

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

· **Nebezpečné reakce:** Reakce s hořlavými látkami.

· **Nebezpečné produkty rozkladu:** Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhlíčitý

CZ1

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010

Revize: 02.02.2009

Obchodní označení: THESYS Hardener (UHS) THYH 85277

(pokračování od strany 4)

## 11 Údaje k toxikologii

### · Akutní toxicita:

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

##### 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

Orálně	LD50	8500 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)

##### n-butyl-acetát

Orálně	LD50	14000 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	>21,0 mg/l (rat)

##### butanon

Orálně	LD50	3300 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	5000 mg/kg (rabbit)

### · Primární dráždivé účinky:

· **na kůži:** Žádné dráždivé účinky

· **na zrak:** Dráždivé účinky

· **Senzibilita:** Stykem s pokožkou je možné zcitlivění.

### · Doplnující toxikologická upozornění:

dráždivý

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

· **Senzibilizace** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

## 12 Údaje k ekologii

### · Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

## 13 Pokyny k likvidaci

### · Produkt:

· **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

### · Kontaminované obaly:

· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

## 14 Předpisy pro dopravu

### · Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):



· **ADR/RID-GGVS/E třída:** 3 (F1)

· **Kemlerovo číslo:** 30

· **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1263

· **Obalová skupina:** III

· **Označení nákladu:** 1263 BARVA (neviskozni)

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010

Revize: 02.02.2009

**Obchodní označení: THESYS Hardener (UHS) THYH 85277**

(pokračování od strany 5)

**· Námořní přeprava IMDG:**


- **IMDG-třída:** 3
- **SN-číslo:** 1263
- **Label** 3
- **Obalová skupina:** III
- **EMS-skupina:** F-E,S-E
- **Správný technický název:** PAINT

**· Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**


- **ICAO/IATA-třída:** 3
- **SN/ID-číslo:** 1263
- **Label** 3
- **Obalová skupina:** III
- **Správný technický název:** PAINT

**· UN "Model Regulation":** UN1263; BARVA; 3; III

**15 Informace o předpisech**

- **Označení podle právních linií EHS:** Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**



Xi Dráždivý

**· Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Alifatic polyisocyanate

**· R-věty:**

- 10 Hořlavý.
- 36 Dráždí oči.
- 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**· S-věty:**

- 7/9 Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.
- 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
- 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
- 37 Používejte vhodné ochranné rukavice.
- 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

**· Zvláštní označení určitých přípravků:**

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

**· Národní předpisy:**
**· Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
NK	22,0

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní datový list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010

Revize: 02.02.2009

**Obchodní označení: THESYS Hardener (UHS) THYH 85277**

(pokračování od strany 6)

 · **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

### 16 Ostatní údaje:

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

#### · Relevantní věty R

- 10 Hořlavý.
- 11 Vysoce hořlavý.
- 20 Zdraví škodlivý při vdechování.
- 23 Toxický při vdechování.
- 36 Dráždí oči.
- 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
- 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

 · **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Environment protection department

 · **Poradce:** Marketing Department

#### · 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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent