

# Bezpečnostní datový list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010

Revize: 22.11.2008

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

- **Údaje k produktu**
- **Obchodní označení:** THESYS EFC4 85301
- **Číslo artiklu:** 85301
- **Použití látky / přípravku** Clear Coat viscosity reducer
- **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:**



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 10 Hořlavý.  
R 20 Zdraví škodlivý při vdechování.  
R 36 Dráždí oči.

- **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

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

- **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 nářadí z nejspíšícího kovu.  
P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

- **Reakce:**

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.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní datový list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010

Revize: 22.11.2008

**Obchodní označení: THESYS EFC4 85301**

- P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte: CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. (pokračování od strany 1)
- **Skladování:**  
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
  - **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: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9 | 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát | ☒ Xi; R 10-36<br>Pozor: ⚠ 2.6/3; ⚠ 3.3/2  | 40-45% |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1 | n-butyl-acetát                 | R 10-66-67<br>Pozor: ⚠ 2.6/3; ⚠ 3.8/3     | 25-30% |
| CAS: 110-12-3<br>EINECS: 203-737-8 | methyisoamylketon              | ☒ Xn; R 10-20<br>Pozor: ⚠ 2.6/3; ⚠ 3.1./4 | 25-30% |

- **R-věta:**
- **S-věta:** 9-25-26-35-51
- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### 4 Poskytnutí první pomoci

- **Obecná upozornění:**  
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.  
Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:**  
Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.  
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**  
Ihned 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 požití:** Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.

### 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 zdotat.
- **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.  
Použít ochranný dýchací přístroj.
- **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.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní datový list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010

Revize: 22.11.2008

Obchodní označení: THESYS EFC4 85301

(pokračování od strany 2)

### Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.

## 7 Zacházení a skladování

### Zacházení:

· **Upozornění k bezpečnému zacházení:** Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

· **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:**

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

## 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<br>Dlouhodobá hodnota: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>Skin |
|------------|---|

#### methyisoamylketon

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

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

### Osobní ochranné prostředky:

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
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  |

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010

Revize: 22.11.2008

Obchodní označení: THESYS EFC4 85301

(pokračování od strany 3)

|  |  |
|--|--|
| <b>Zápach:</b>                               | charakteristický   |
| <b>Změna stavu</b>                           |  |
| <b>Bod tání/rozmezí tání:</b>                | není určeno  |
| <b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>        | 130°C  |
| <b>Bod vzplanutí:</b>                        | 42°C   |
| <b>Samovznícení:</b>                         | Produkt není samozápalný.  |
| <b>Nebezpečí exploze:</b>                    | I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem. |
| <b>Hustota:</b>                              | Není určena.   |
| <b>Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:</b> | Nerozpustná.   |
| <b>Obsah ředidel:</b>                        |  |
| <b>Organická ředidla:</b>                    | 830g/l VOC   |

## 10 Stálost a reaktivita

- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- Nebezpečné reakce:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- Nebezpečné produkty rozkladu:** Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

## 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)  |

- Primární dráždivé účinky:**
- na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- na zrak:** Dráždivé účinky
- Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení
- Doplňující toxikologická upozornění:**  
zdraví škodlivý  
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

## 12 Údaje k ekologii

- Ekotoxické účinky:**
- Poznámka:** Škodlivý pro ryby.
- Všeobecná upozornění:**  
Škodlivá pro vodní organismy  
Třída ohrožení vody 2 (D) (Samozářazení): ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

CZ1

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010

Revize: 22.11.2008

Obchodní označení: THESYS EFC4 85301

(pokračování od strany 4)

## 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)
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1263
- **Obalová skupina:** III
- **Označení nákladu:** 1263 BARVA (Tenze par při 50°C je vyšší než 110 kPa)

### · 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 směrnice ES/nařízení o nebezpečných látkách.
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**



Xn Zdraví škodlivý

- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
methyisoamylketon

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní datový list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010

Revize: 22.11.2008

**Obchodní označení: THESYS EFC4 85301**

(pokračování od strany 5)

· **R-věty:**

- 10 Hořlavý.
- 20 Zdraví škodlivý při vdechování.
- 36 Dráždí oči.

· **S-věty:**

- 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
- 25 Zamezte styku s očima.
- 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
- 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

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

| Třída | podíl v % |
|-------|-----------|
| NK    | 32,0      |

- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozařazení): 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.
- 20 Zdraví škodlivý při vdechování.
- 36 Dráždí oči.
- 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