

# 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 EFC2 85299
- **Číslo artiklu:** 85299
- **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:**



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.

R 10 Hořlavý.

R 36 Dráždí oči.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

- **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.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

- **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 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 EFC2 85299

P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte: CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. (pokračování od strany 1)

**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: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	☒ Xi; R 10-36 Pozor: ⚠ 2.6/3; ⚠ 3.3/2	35-40%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butyl-acetát	R 10-66-67 Pozor: ⚠ 2.6/3; ⚠ 3.8/3	25-30%
CAS: 110-12-3 EINECS: 203-737-8	methyisoamylketon	☒ Xn; R 10-20 Pozor: ⚠ 2.6/3; ⚠ 3.1./4	15-20%
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%

**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.

(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 EFC2 85299**

Starat se o dostatečné větrání.  
Nepřibližovat se s ohněm.

(pokračování od strany 2)

**· 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, 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
	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

**· 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.

(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 EFC2 85299

· **Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení.

(pokračování od strany 3)

## 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>	129°C

· **Bod vzplanutí:** 39°C· **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.· **Nebezpečí exploze:** I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.· **Hustota při 20°C:** 0,865 g/cm<sup>3</sup>· **Rozpustnost ve / smésitelnost s vodě:** Nerozpustná.· **Obsah ředidel:**  
**Organická ředidla:** 709g/l VOC

## 10 Stálost a reaktivita

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

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

· **Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:** Hořlavými látkami.· **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)

##### 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:** Není známo žádné senzibilizující působení

### · Doplnující toxikologická upozornění:

zdraví škodlivý

(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 EFC2 85299**

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí: (pokračování od strany 4)

### 12 Údaje k ekologii

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

### 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:** 33
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1263
- **Obalová skupina:** II
- **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:** II
- **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:** II
- **Správný technický název:** PAINT

(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 EFC2 85299**

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

(pokračování od strany 5)

### 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

- **R-věty:**
  - 10 Hořlavý.
  - 36 Dráždí oči.
  - 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
- **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.
- 11 Vysoce 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