

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 74

Revize: 19.10.2011

## 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### · Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** TOUGH COAT 2 TCB 34481

· **Číslo artiklu:** 34481

· **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

· **Použití látky / přípravku** Nátěrový prostředek

### · Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### · Identifikace výrobce/dovozce:

N-tek, s.r.o.

U Vodojemu 1245/1

693 01 Hustopeče

Czech Republic

tel.: +420 519 411 872, +420 515 915 285

fax: +420 515 915 284

e-mail: info@ntek.cz

#### · Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko v Praze

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel. +420 224 919 293

## 2 Identifikace nebezpečnosti

### · Klasifikace látky nebo směsi

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3      H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Dráždí kůži.

STOT SE 3      H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

### · Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES



Xi; Dráždivý

R38:      Dráždí kůži.



F; Vysoce hořlavý

R11:      Vysoce hořlavý.



N; Nebezpečný pro životní prostředí

R51/53:      Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R67:      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 označení

· **Označení podle právních směrnic EHS:** Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 74

Revize: 19.10.2011

**Obchodní označení: TOUGH COAT 2 TCB 34481**

(pokračování od strany 1)

### · Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:



Xi Dráždivý  
F Vysoce hořlavý  
N Nebezpečný pro životní prostředí

### · R-věty:

- 11 Vysoce hořlavý.  
38 Dráždí kůži.  
51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

### · S-věty:

- 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.  
16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
23 Nevdechovat páry  
29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.  
46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

## 3 Složení/informace o složkách

### · Chemická charakteristika: Směsi

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

### · Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Naphtha (petroleum, (hydrotreated light, contains < 0,1 % w/w benzene (Einecs No 200-753-7). Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 Flam. Liq. 1, H224; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylén (směs isomerů) Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	1-10%

### · R-věta:

· **S-věta:** 9-16-23-29/56-46

· **Dodatečná upozornění:** Poznámka P se vztahuje k produktu v jedné nebo více jeho složek. Benzen <0.1% (w/w%)

## 4 Pokyny pro první pomoc

### · Popis první pomoci

- **Při nadýchání:** Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.  
· **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 po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.  
· **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.  
· **Upozornění pro lékaře:**  
· **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.  
· **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 5 Opatření pro hašení požáru

### · Hasiva

#### · Doporučené hasící prostředky:

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní mlha. Větší ohně vodní mlha nebo pěnou obsahující alkohol zdolet.

· **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody

· **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsí** Carbon monoxide and carbon dioxide

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 74

Revize: 19.10.2011

Obchodní označení: TOUGH COAT 2 TCB 34481

- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

(pokračování od strany 2)

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.  
Nepřibližovat se s ohněm.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### 7 Zacházení a skladování

- **Zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.  
Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **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.  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **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.

#### Kontrolní parametry

##### Kontrolní parametry:

##### xylene (směs isomerů)

IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Dlouhodobá hodnota: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin
------------	---

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

#### Omezování expozice

- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.  
Zabránit styku s pokožkou.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 74

Revize: 19.10.2011

**Obchodní označení: TOUGH COAT 2 TCB 34481**

(pokračování od strany 3)

- **Ochrana dýchacího ústrojí:**

Filter A

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:**

Rukavice odolné ředidlům

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**

Nitrilkaučuk

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, 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:** Použít ochranný oblek.

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- **Všeobecné údaje**

- **Vzhled:**

**Forma:** tekutina**Barva:** černá

- **Zápach:** Po ředidlech

- **Změna stavu**

**Bod tání/rozmezí tání:** není určeno**Teplota (rozmezí teplot) varu:** 98°C

- **Bod vzplanutí:** 2°C

- **Zápalná teplota:** 200°C

- **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.

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

- **Hranice exploze:**

**Dolní mez:** 0,7 Vol %**horní:** 7,0 Vol %

- **Tlak par při 20°C:** 30 hPa

- **Hustota:** Není určena.

- **Rozpustnost ve / směřitelnost s**

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

- **Obsah ředidel:**

**Organická ředidla:** 531g/l VOC

- **Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita**

- **Chemická stabilita**

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

- **Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 74

Revize: 19.10.2011

**Obchodní označení: TOUGH COAT 2 TCB 34481**

(pokračování od strany 4)

**· Nebezpečné produkty rozkladu:**

Pri zahřívání nebo v případě požáru mohou vznikat toxické plyny  
Kyslíčník uhelnatý nebo kyslíčník uhlíčitý

**11 Toxikologické informace****· Informace o toxikologických účincích****· Akutní toxicita:****· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****Naphtha (petroleum, (hydrotreated light, contains < 0,1 % w/w benzene (Einecs No 200-753-7).**

Orálně LD50 &gt;5000 mg/kg (ra mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 &gt;3000 mg/kg (ra mg/kg (rat)

Inhalováním LC50/4 h &gt;20 mg/l (rat) mg/l (rat)

**xylen (směs isomerů)**

Orálně LD50 8700 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 2000 mg/kg (rabbit)

Inhalováním LC50/4 h 6350 mg/l (rat)

**ethylbenzen**

Orálně LD50 3500 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 17800 mg/kg (rabbit)

Inhalováním LC50/4 h &gt;2000 mg/kg (ra mg/l (rat)

**· Primární dráždivé účinky:****· na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.**· na zrak:** Žádné dráždivé účinky**· Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení**· Doplnující toxikologická upozornění:**

Produkt poukazuje na základě výpočtů podle doplňku B Nařízení o chemikáliích v posledně platném znění následující nebezpečí:  
dráždivý

**12 Ekologické informace****· Toxicita****· Aquatická toxicita:****Naphtha (petroleum, (hydrotreated light, contains < 0,1 % w/w benzene (Einecs No 200-753-7).**

EC50 1-10 mg/l (fish)

**xylen (směs isomerů)**

CE50 (fish) 10 mg/l (fish) (72h)

EC50/48h 7,4 mg/l (daphnia magna)

LC50/96h 3,77-13,5 mg/l (fish)

**ethylbenzen**

CE50 (fish) 4,6 mg/l (fish) (72h)

CL50 (fish) 4,2 mg/l (fish) (96h)

**· Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**· Chování v ekologickém prostředí:****· Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**· Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**· Ekotoxické účinky:****· Poznámka:** Jedovatý pro ryby.**· Další ekologické údaje:****· Všeobecná upozornění:**

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

jedovatá 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 zeměiny.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 74

Revize: 19.10.2011

**Obchodní označení: TOUGH COAT 2 TCB 34481**

 · **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování od strany 5)

### 13 Pokyny pro odstraňování

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

- **Evropský katalog odpadů**

08 02 99	Odpady jinak blíže neurčené
----------	-----------------------------

20 01 27*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
-----------	--

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### 14 Informace pro přepravu

- **Číslo OSN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1139

- **Náležitý název OSN pro zásilku**
- **ADR** 1139 OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK, Zvláštní ustanovení 640D, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- **IMDG, IATA** COATING SOLUTION

- **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

- **ADR**



- **třída** 3 (F1)
- **Etiketa** 3

- **IMDG, IATA**



- **Class** 3
- **Label** 3

- **Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** II

- **Nebezpečnost pro životní prostředí:**
- **Zvláštní označení (ADR):** Symbol (ryba a strom)

- **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- **EMS-skupina:** F-E, S-E

- **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC** Nedá se použít.

- **Přeprava/další údaje:**

- **ADR**
- **Kód omezení pro tunely:** D/E

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 74

Revize: 19.10.2011

**Obchodní označení: TOUGH COAT 2 TCB 34481**

(pokračování od strany 6)

**· UN "Model Regulation":**

UN1139, OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK, Zvláštní ustanovení 640D, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, 3, II

**15 Informace o předpisech**

· **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

· **Národní předpisy:**

· **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
NK	3,0

· **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.

**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**

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R10 Hořlavý.

R11 Vysoce hořlavý.

R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

R38 Dráždí kůži.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**· Obor, vydávající bezpečnostní list:**

Odpad nebo nevyužitý zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., Zařazení odpadu dle vyhl. 381/2001 Sb. provádí původce odpadů na základě skutečného způsobu vzniku odpadu v závislosti na specifických podmínkách použití výrobku dle Zákona č. 185/2001 Sb., Vyhl. č. 381/2001 Sb. a Vyhl. č. 383/2001 Sb.

Právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Zákon č. 254/2001 Sb., Zákon č. 185/2001 Sb., Zákon č. 86/2002 Sb., Zákon č. 258/2000 Sb., Zákon č. 356/2003 Sb., Vyhláška č. 232/2004 Sb., Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., Nařízení (ES) č. 1907/2006; Nařízení (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 907/2006 (CLP).

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

BL: bezpečnostní list; CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society); ES (EINECS): European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; LC50: koncentrace, při níž zaznamenaná úmrtí u 50% testovaných zvířat; LD50: dávka u níž zaznamenaná úmrtí u 50% testovaných zvířat; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace - pracovní; OOPP: osobní ochranné pracovní prostředky; PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxické látky; PEL: přípustný expoziční limit; vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky