

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 67

Revize: 31.10.2011

### 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### · Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** Acrysol 200L 83945

· **Číslo artiklu:** 83945

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

· **Použití látky / přípravku** Čisticí přípravek pro čištění zastudena

#### · **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. 2      H225 Vyroce 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**



Xn; Zdraví škodlivý

R20/21-65: Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.



Xi; Dráždivý

R38: Dráždí kůži.



F; Vyroce hořlavý

R11: Vyroce hořlavý.



N; Nebezpečný pro životní prostředí

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

#### · **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.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 67

Revize: 31.10.2011

**Obchodní označení: Acrysol 200L 83945**

(pokračování od strany 1)

**· Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici 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.**· Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**

Xn Zdraví škodlivý  
 F Vysoce hořlavý  
 N Nebezpečný pro životní prostředí

**· Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Naphtha (petroleum, (hydrotreated light, contains < 0,1 % w/w benzene (Einecs No 200-753-7).  
 xylene (směs isomerů)

**· R-věty:**

11 Vysoce hořlavý.  
 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.  
 38 Dráždí kůži.  
 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

**· S-věty:**

9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.  
 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
 29 Nevylévejte do kanalizace.  
 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.  
 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	50-100%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylene (směs isomerů) Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	25-50%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	ethylbenzen Xn R20; F R11 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332	1-10%

**· R-věta:****· S-věta:** 9-13-29-36/37-46**· Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**4 Pokyny pro první pomoc****· Popis první pomoci****· Obecná upozornění:**

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

**· 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 zasažení očí:** Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 67

Revize: 31.10.2011

**Obchodní označení: Acrysol 200L 83945**

(pokračování od strany 2)

- **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat 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  
Vodní mlha
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.  
Carbon monoxide and carbon dioxide
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:**  
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- **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:**  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ1

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 67

Revize: 31.10.2011

**Obchodní označení: Acrysol 200L 83945**

(pokračování od strany 3)

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

· **Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**

**xylén (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
------------	---

**ethylbenzen**

IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Dlouhodobá hodnota: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 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.

Zabránit styku s pokožkou.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· **Ochrana dýchacího ústrojí:**

Filtr A/P2.

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**

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:** tekuté

**Barva:** Průsvitná

· **Zápach:** charakteristický

· **Změna stavu**

**Bod tání/rozmezí tání:** není určeno

**Teplota (rozmezí teplot) varu:** 98°C

· **Bod vzplanutí:** 2°C

· **Zápalná teplota:** 200,0°C

· **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 67

Revize: 31.10.2011

**Obchodní označení: Acrysol 200L 83945**

(pokračování od strany 4)

· <b>Nebezpečí exploze:</b>	<i>I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.</i>
· <b>Hranice exploze:</b>	
<b>Dolní mez:</b>	0,8 Vol %
<b>horní:</b>	7,7 Vol %
· <b>Tlak par při 20°C:</b>	15 hPa
· <b>Hustota při 20°C:</b>	0,796 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:</b>	<i>Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.</i>
· <b>Obsah ředidel:</b>	
<b>Organická ředidla:</b>	796,0G/L VOC
· <b>Další informace</b>	<i>Další relevantní informace nejsou k dispozici.</i>

### 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.*
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** *Kyslíčnick uhelnatý nebo kyslíčnick uhličitý*

### 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	>5000 mg/kg (ra mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>3000 mg/kg (ra mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	>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	>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*
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
*zdraví škodlivý  
dráždivý  
Produkt poukazuje na základě výpočtů podle doplňku B Nařízení o chemikáliích v posledně platném znění následující nebezpečí:*

CZ1

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 67

Revize: 31.10.2011

Obchodní označení: Acrysol 200L 83945

(pokračování od strany 5)

## 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

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

## 13 Pokyny pro odstraňování

· **Metody nakládání s odpady**

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

· **Kontaminované obaly:**

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

## 14 Informace pro přepravu

· **Číslo OSN**

· **ADR, IMDG, IATA** UN3295

· **Náležitý název OSN pro zásilku**

· **ADR** 3295 UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N., Zvláštní ustanovení 640D, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

· **IMDG, IATA** HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

· **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR**



· **třída**

3 (F1)

(pokračování na straně 7)

CZ1

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 67

Revize: 31.10.2011

**Obchodní označení: Acrysol 200L 83945**

(pokračování od strany 6)

· **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**· **Kemlerovo číslo:** 33· **EMS-skupina:** F-E, S-D· **Hromadná přeprava podle přílohy II****MARPOL73/78 a předpisu IBC** Nedá se použít.· **Přeprava/další údaje:**· **ADR**· **Kód omezení pro tunely:** D/E· **UN "Model Regulation":**

UN3295, UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N., 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	30,0

### 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.

H225 Vysoce 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 Zdraví škodlivý při vdechování.

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.

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2012

Číslo verze 67

Revize: 31.10.2011

**Obchodní označení: Acrysol 200L 83945**

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

(pokračování od strany 7)

**Obor, vydávající bezpečnostní list:**

Odpad nebo nevyužitě 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

CZ1