

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.01.2010

Revize: 02.05.2009

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- **Údaje k produktu**
- **Obchodní označení:** Final Clear FC 84110
- **Číslo artiklu:** 84110
- **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
F+ Extrémně hořlavý

- **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.

Pozor! Nádoba je pod tlakem.

R 12 Extrémně hořlavý.

R 36 Dráždí oči.

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a ne spalujte, ani po použití.

Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - nekuřte.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

- **Klasifikační systém:**

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

- **Prvky štítku GHSs**



Nebezpečí

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.



Pozor

H319+EUH066 - Způsobuje vážné podráždění očí. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a ne spalujte, ani po použití.

Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - nekuřte.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

- **Prevence:**

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

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

- **Skladování:**

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.01.2010

Revize: 02.05.2009

Obchodní označení: Final Clear FC 84110

(pokračování od strany 1)

3 Složení nebo informace o složkách

Chemická charakteristika

Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	dimethylether	F+; R 12 Nebezpečí: 2.2/1 Pozor: 2.5/C	30-40%
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	20-30%
CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1	cyklohexanon	Xn; R 10-20 Pozor: 2.6/3; 3.1./4	5-10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butyl-acetát	R 10-66-67 Pozor: 2.6/3; 3.8/3	5-10%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1	methylisobutylketon	Xn, Xi, F; R 11-20-36/37-66 Nebezpečí: 2.6/2 Pozor: 3.1./4, 3.3/2, 3.8/3	5-10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylen (směs isomerů)	Xn, Xi; R 10-20/21-38 Pozor: 2.6/3; 3.1.D/4, 3.1./4, 3.2/2	2-6%

R-věta:

S-věta: 16-23-51

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

4 Poskytnutí první pomoci

- Při nadýchání:** Přivod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- Při požití:**
Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.
Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.

5 Opatření pro zdlouvání požáru

- Doporučené hasící prostředky:**
CO₂
Hasící prášek
Pěna
- 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.
- Zvláštní ochranná výstroj:**
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

6 Opatření při nenadálém uvolnění:

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

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.01.2010

Revize: 02.05.2009

Obchodní označení: Final Clear FC 84110

Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

(pokračování od strany 2)

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.
Pozor: nádoby jsou pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50 C. I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.
Do not spray on flames or red-hot objects.
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladovat na chladném místě.
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

· Kontrolní parametry:

dimethylether

IOELV (EU) 1920 mg/m³, 1000 ppm

butanon

IOELV (EU) Krátkodobá hodnota: 900 mg/m³, 300 ppm
Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m³, 200 ppm

cyklohexanon

IOELV (EU) Krátkodobá hodnota: 81,6 mg/m³, 20 ppm
Dlouhodobá hodnota: 40,8 mg/m³, 10 ppm
Skin

methylisobutylketon

IOELV (EU) Krátkodobá hodnota: 208 mg/m³, 50 ppm
Dlouhodobá hodnota: 83 mg/m³, 20 ppm

xylen (směs isomerů)

IOELV (EU) Krátkodobá hodnota: 442 mg/m³, 100 ppm
Dlouhodobá hodnota: 221 mg/m³, 50 ppm
Skin

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmív.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacího ústrojí:** Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.
- **Ochrana rukou:**
Ochranné rukavice.
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- **Materiál rukavic**
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.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.01.2010

Revize: 02.05.2009

Obchodní označení: Final Clear FC 84110

(pokračování od strany 3)

- **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

Forma:	aerosol
Barva:	Jasná
Zápach:	Po ředidlech

· Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání:	není určeno
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Nedá se použít, jde o aerosol.

· **Bod vzplanutí:** -40°C

· **Zápalná teplota:** >250°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:	0,8 Vol %
horní:	9,0 Vol %

· **Hustota:** Není určena.

· Rozpuštěnost ve / směsitelnost s

vodě: Částečně mísitelná.

· Obsah ředidel:

Organická ředidla: approx. 100 %

10 Stálost a reaktivita

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

Stabilní při stejné teplotě jako má okolí.

K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.

· **Nebezpečné reakce:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

· Nebezpečné produkty rozkladu:

Kyslíčnick uhelnatý nebo kyslíčnick uhličitý
dráždivé plyny/páry

11 Údaje k toxikologii

· Akutní toxicita:

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

dimethylether

Inhalováním LC50/4 h 308 mg/l (rat)

butanon

Orálně LD50 3300 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 5000 mg/kg (rabbit)

cyklohexanon

Orálně LD50 1900 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 948 mg/kg (rabbit)

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.01.2010

Revize: 02.05.2009

Obchodní označení: Final Clear FC 84110

(pokračování od strany 4)

Inhalováním	LC50/4 h	8000 mg/l (rat)
-------------	----------	-----------------

n-butyl-acetát

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

methylisobutylketon

Orálně	LD50	2100 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	16000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	8,3-16,6 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)

· **Primární dráždivé účinky:**· **na kůži:** Žádné dráždivé účinky· **na zrak:** Dráždivé účinky· **Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení· **Doplňující toxikologická upozornění:**

dráždivý

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

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

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:** 2 5F· **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1950· **Obalová skupina:** -· **Označení nákladu:** 1950 OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM· **Námořní přeprava IMDG:**· **IMDG-třída:** 2.1· **SN-číslo:** 1950

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.01.2010

Revize: 02.05.2009

Obchodní označení: Final Clear FC 84110

(pokračování od strany 5)

- **Label** 2.1
- **Obalová skupina:** -
- **EMS-skupina:** F-D,S-U
- **Správný technický název:** AEROSOLS

· Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:



- **ICAO/IATA-třída:** 2.1
- **SN/ID-číslo:** 1950
- **Label** 2.1
- **Obalová skupina:** -
- **Správný technický název:** AEROSOLS, flammable

· **UN "Model Regulation":** UN1950; AEROSOLY; 2.1; -

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
F+ Extrémně hořlavý

- **R-věty:**
 - 12 Extrémně hořlavý.
 - 36 Dráždí oči.
 - 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- **S-věty:**
 - 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
 - 23 Nevdechovat aerosol, výpary
 - 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
- **Zvláštní označení určitých přípravků:**

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a ne spalujte, ani po použití. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - nekuřte. Uchovávejte mimo dosah dětí.

· Národní předpisy:

· Technický návod pro vzduch:

Třída	podíl v %
NK	81,5

· **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.
- 12 Extrémně hořlavý.
- 20 Zdraví škodlivý při vdechování.
- 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
- 36 Dráždí oči.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 07.01.2010

Revize: 02.05.2009

Obchodní označení: Final Clear FC 84110

(pokračování od strany 6)

36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.

38 Dráždí kůži.

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