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:** **2K Clear Coat 4L 84457**

· **Číslo artiklu:** 84457

· **Použití látky / přípravku** Lak

· **Identifikace výrobce/dovozce:**
N-tek, S.r.o
U Vodojemu 1245/1
693 01 Hustopece

Tel: 00 420 519411 872
Fax: 00 420 519411872

· **Obor poskytující informace:**
Oddělení bezpečnosti práce a produktů

· **Informace při nebezpečí:** info@ntek.cz

2 Identifikace rizik

· **Označení nebezpečí:** Odpadá.

· **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 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

· **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

· **Prvky štítku GHSs**

Pozor

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

Pozor

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· **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 nejiskřícího 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.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
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.
P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte: CO2, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní datový list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010 Revize: 22.11.2008

Obchodní označení: 2K Clear Coat 4L 84457

(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	15-20%
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.I/4, 3.2/2	5-7%
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9	1,2,4-Trimethylbenzen Xn, Xi, N; R 10-20-36/37/38-51/53 Pozor: 2.6/3; 3.1.I/4, 3.2/2, 3.3/2, 3.8/3 4.1.C/2	1-3%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzínová frakce - nespecifikovaná Xn; R 65-66-67 Nebezpečí: 3.10/1 Pozor: 3.8/3	1-3%

· **R-věta:**
· **S-věta:** 23-43-51-60-61
· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Poskytnutí první pomoci

· **Obecná upozornění:** Neprodleně odstranit části oděvů znečistěné produktem.
· **Při nadýchání:** Přívod 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 povolat lékařskou pomoc.

5 Opatření pro zdolávání požáru

· **Doporučené hasící prostředky:**
Alkohol obsahující pěna
CO2?písek,hasící prášek.Nepoužít vodu.
· **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Vodní paprsky.
· **Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:**
Carbon monoxide and carbon dioxide
NOx
· **Zvláštní ochranná výstroj:**
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
· **Další údaje:**
Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní datový list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010 Revize: 22.11.2008

Obchodní označení: 2K Clear Coat 4L 84457

(pokračování od strany 2)

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:**
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nesmí proniknout do kanalizace,vrchních vod,spodních vod.
· **Doporučené metody čistění a zneškodnění:**
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Místo nehody starostlivě očistit,vhodné jsou:
Slabě alkalické roztoky
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.
Přechovávat jen v původní nádobě.
· **Upozornění k hromadnému skladování:**
Neskladovat společně s okysličujícími a kyselými látkami.
Neskladovat společně s alkaliemi(louhy).
· **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

*

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/m³, 100 ppm Dlouhodobá hodnota: 275 mg/m³, 50 ppm Skin
xylen (směs isomerů)	
IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 442 mg/m³, 100 ppm Dlouhodobá hodnota: 221 mg/m³, 50 ppm Skin
1,2,4-Trimethylbenzen	
IOELV (EU)	100 mg/m³, 20 ppm

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

· **Osobní ochranné prostředky:**
· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.
· **Ochrana dýchacího ústrojí:** Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
· **Ochrana rukou:**
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní datový list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010 Revize: 22.11.2008

Obchodní označení: 2K Clear Coat 4L 84457

(pokračování od strany 3)

· **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.
Rukavice z PVC.
Rukavice z neoprénu.
Gumové rukavice.
· **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:** Ochranné oblečení odolné proti ředidlům.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· **Všeobecné údaje**	
Forma:	tekuté
Barva:	Jasná
Zápach:	charakteristický
· **Změna stavu**	
Bod tání/rozmezí tání:	není určeno
Teplota (rozmezí teplot) varu:	124-200℃
· **Bod vzplanutí:**	23℃
· **Zápalná teplota:**	300-400℃
· **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℃:**	0,990 g/cm³
· **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:**	Nerozpustná.
· **Obsah ředidel:**	
Organická ředidla:	480g/l VOC

10 Stálost a reaktivita

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
· **Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:**
Hořlavými látkami.
Silnými kyselinami a oxidačními činidly.
Alkaliemi (louhy).
· **Nebezpečné reakce:** exotermní reakce.
· **Nebezpečné produkty rozkladu:**
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
NOx

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)

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní datový list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010 Revize: 22.11.2008

Obchodní označení: 2K Clear Coat 4L 84457

(pokračování od strany 4)

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

12 Údaje k ekologii

· **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (D) (Samozařazení):ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.
škodlivá pro vodní organismy

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 PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (neviskozní)

· **Námořní přeprava IMDG:**

· **IMDG-třída:** 3
· **SN-číslo:** 1263
· **Label** 3
· **Obalová skupina:** III
· **EMS-skupina:** F-E,S-E
· **Správný technický název:** PAINT RELATED MATERIAL

· **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**

· **ICAO/IATA-třída:** 3
· **SN/ID-číslo:** 1263

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní datový list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010 Revize: 22.11.2008

Obchodní označení: 2K Clear Coat 4L 84457

(pokračování od strany 5)

· **Label** 3
· **Obalová skupina:** III
· **Správný technický název:** PAINT RELATED MATERIAL

· **UN "Model Regulation":** UN1263; LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV; 3; III

15 Informace o předpisech

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

· **R-věty:**
10 Hořlavý.
52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

· **S-věty:**
23 Nevdechovat aerosol,výpary
43 K hašení nepoužívat vodu,ale písek,carbondioxid nebo hasící prášek
51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

· **Národní předpisy:**

· **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
NK	25,5

· **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.
20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
36 Dráždí oči.
36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
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.
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: Rčglement 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