

BEZPEČNOSTNÍ LIST (v souladu s nařízením ES 1907/2006 - REACH)Datum vydání: 11.09.2007 Stran:6

Datum revize: 31.08.2009

Název výrobku: **NO4**

zpracoval: Vladimír Čech

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU1.1 Název látky nebo přípravku: **NO4**

1.2 Použití látky nebo přípravku: odmašťování, odstraňování a čištění povrchů

1.3 Identifikace výrobce/distributor:

Obchodní jméno: NOVATO spol. s r.o.

Sídlo: Uralská 770/6, 160 00 Praha 6

IČ: 62910370

Kontaktní osoba: Vladimír Čech

Tel./fax: +420 233 339 688/+420 224 315 198

e-mail:

1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace:** 224919293 (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2)**2. IDENTIFIKACE RIZIK**

2.1 Klasifikace látky nebo přípravku:

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný, zdraví škodlivý

**Symbol nebezpečí – Xn (zdraví škodlivý)****R-věty: R10 - Hořlavý, R65 - Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic**

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: Přípravek je hořlavý. Zdraví škodlivý-při požití může vyvolat poškození plic. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

Další údaje: neuvedeny

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Složení

chem.název	obsah v %	č.CAS	č.ES
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, benzínová frakce - nespecifikovaná	>40	64742-95-6	265-199-0
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	<19	108-65-6	203-603-9
1,3,5-Trimethylbenzen	1 - 2,4	108-67-8	203-604-4
Xylen	1 - 11	1330-20-7	215-535-7
(2-Methoxypropyl)-acetát	0,1-0,39	70657-70-4	274-724-2
Ethylbenzen	1 - 24	100-41-4	202-849-4

3.2 Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný

chem.název	obsah v %	č.CAS	č.ES
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, benzínová frakce - nespecifikovaná	>40	64742-95-6	265-199-0
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	<19	108-65-6	203-603-9
1,3,5-Trimethylbenzen	1 - 2,4	108-67-8	203-604-4
Xylen	1 - 11	1330-20-7	215-535-7
(2-Methoxypropyl)-acetát	0,1-0,39	70657-70-4	274-724-2
Ethylbenzen	1 - 24	100-41-4	202-849-4

3.3 Nebezpečné látky obsažené v přípravku, který není klasifikován jako nebezpečný

chem.název	obsah v %	č.CAS	č.ES

3.4 Klasifikace:

chem.název	Klasifikace látky	R věty	S věty
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, benzínová frakce - nespecifikovaná	Xn-zdraví škodlivý	65	45-53
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Xi-dráždivý	10,36	(2-)25
1,3,5-Trimethylbenzen	Xi-dráždivý, N-nebezpečný pro ŽP	10,37,51/53	(2-)61
Xylen	Xn-zdraví škodlivý	10,38,20/21	(2-)25
(2-Methoxypropyl)-acetát	T-toxický	10,37,61	45-53
Ethylbenzen	F-hořlavý, Xn-zdraví škodlivý	11,20	(2-)16-24/25-29

Látka CAS 64742-95-6 (solventní nafta): není vyhodnocena jako karcinogenní, jelikož obsahuje méně než 0,1% benzenu, bod H, P, 4.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (v souladu s nařízením ES 1907/2006 - REACH)

Datum vydání: 11.09.2007	Stran:6
Datum revize: 31.08.2009	
Název výrobku: NO4	zpracoval: Vladimír Čech

3.5 Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny: Objeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu tento bezpečnostní list. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy. Nevyvolávejte zvracení!
- 4.2 Při nadýchání: Opustit prostor, vypláchnout ústní dutinu vodou, nadýchat se čerstvého vzduchu. Trvá-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3 Při styku s kůží: Omýt teplou vodou, mýdlem a ošetřit regeneračním krémem.
- 4.4 Při zasažení očí: Vypláchnout velkým množstvím vody, vyhledat lékařské ošetření.
- 4.5 Při požití: Ústa vypláchněte vodou, nevyvolávat zvracení, neprodleně vyhledat lékařské ošetření a předložit etiketu nebo tento bezpečnostní list.
- 4.6 Další údaje: neuvedeny

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Vhodná hasiva: pěna-lehká, plyn – oxid uhličitý, prášek
- 5.2 Nevhodná hasiva: voda – tříštěný proud
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: vdechování zplodin hoření (oxid uhličitý a uhelnatý), může způsobit vážné poškození zdraví
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: izolační dýchací přístroj
- 5.5 Další údaje: Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chladte vodou.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: odstraňte možné zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání, Používejte osobní ochranné prostředky. Postupujte podle pokynů uvedených v kapitolách 7 a 8.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: zabraňte kontaminaci půdy, zabránit průniku do spodních vod a kanalizace
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: použít sorbent (písek, křemelina, zemina aj.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Při úniku velkého množství informujte hasiče a odbor ŽP.
- 6.4 Další údaje: Po odstranění umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla. V případě velkého úniku látky monitorujte NPK resp.TLV.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Pokyny pro zacházení: zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Může dojít ke vzniku elektrostatického náboje, při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadice). Doporučujeme antistatický oděv a obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Chraňte oči a pokožku, nevdechujte výpary, používejte ochranný oděv.
- 7.2 Pokyny pro skladování: skladujte při teplotě >20°C v originálních obalech, na chladných a suchých místech, dobře větraných.

Obsah 1 l
Druh obalu kanystr, sud, kontejner
Materiál obalu FE (40), ocel (kovy)

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY**

- 8.1 Limity hodnoty expozice:

chem.název	obsah v %	č.CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší (mg/m ³)	
			PEL	NPK-P
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, benzínová frakce - nespecifikovaná	>40	64742-95-6	200	1000
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	<19	108-65-6	270	550
1,3,5-Trimethylbenzen	1 - 2,4	108-67-8	100	250
Xylen	1 - 11	1330-20-7	200	400
(2-Methoxypropyl)-acetát	0,1-0,39	70657-70-4	270	550
Ethylbenzen	1 - 24	100-41-4	200	500

BEZPEČNOSTNÍ LIST (v souladu s nařízením ES 1907/2006 - REACH)

Datum vydání: 11.09.2007	Stran:6
Datum revize: 31.08.2009	
Název výrobku: NO4	zpracoval: Vladimír Čech

- 8.2. Omezování expozice pracovníků - Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí.
- 8.2.1. Ochrana dýchacích orgánů - Masky s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.
- 8.2.2. Ochrana rukou - Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce.
- 8.2.3. Ochrana očí - Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).
- 8.2.4. Ochrana kůže - Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.
- 8.3 Omezování expozice životního prostředí - Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Skupenství (20°C): kapalina
Barva: transparentní
Zápach: charakteristický
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví bezpečnosti a životního prostředí
Bod vzplanutí: >38°C
Meze výbušnosti: 0,8-8%obj.
viskozita: 0,82 mm²/sec při 20°C
relativní hustota: 0,880 g/cm³ při 25°C
rozpuštnost ve vodě: mírně rozpustný
rozpuštnost v tucích: ne
Tenze par (při 20°C): 3 hPa
Samozápalnost: >230°C (za určitých podmínek může být tato hodnota výrazně nižší-pomalá oxidace na jemně mletých materiálech)
- Obsah VOC: 0,89 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku TOC: 0,89 kg/kg
Další údaje: neurčeny

10. STABILITA A REAKTIVITA

- Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: běžné okolní podmínky, při nichž k rozkladu nedochází
- 10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: chraňte před silnými kyselinami a zásadami, jakož i oxidačními činidly. Zabráňte tím vzniku nebezpečné exotermní reakce
- 10.2 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: při vysokých teplotách a požáru vznikají
- 10.3 Nebezpečné rozkladné produkty: CO, CO₂, dým
- 10.4 Další údaje: neurčeny

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 Akutní toxicita: Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý
- Akutní toxicita komponent přípravku

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, benzínová frakce – nespecifikovaná:	
- LD ₅₀ , orálně, potkan nebo králík:	2000 mg.kg ⁻¹
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík:	2000 mg.kg ⁻¹
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan pro plyny a páry:	5 mg.l ⁻¹ /4 hod.
2-methoxy-1-methylethyl-acetát :	
- LD ₅₀ , orálně, potkan nebo králík:	8532 mg.kg ⁻¹
1,3,5-Trimethylbenzen:	
- LD ₅₀ , orálně, potkan nebo králík:	8970 mg.kg ⁻¹
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan pro plyny a páry:	24000 mg.l ⁻¹ /4 hod.
Xylen:	
- LD ₅₀ , orálně, potkan nebo králík:	4300 mg.kg ⁻¹
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík:	2000 mg.kg ⁻¹
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan pro plyny a páry:	5600 mg.l ⁻¹ /4 hod.
Ethylbenzen:	
- LD ₅₀ , orálně, potkan nebo králík:	3500 mg.kg ⁻¹
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík:	17800 mg.kg ⁻¹
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan pro plyny a páry:	17400 mg.l ⁻¹ /4 hod.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (v souladu s nařízením ES 1907/2006 - REACH)

Datum vydání: 11.09.2007	Stran:6
Datum revize: 31.08.2009	
Název výrobku: NO4	zpracoval: Vladimír Čech

- 11.2 Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace-nestanovena, není pravděpodobná, Karcinogenita – nestanovena, komponenty nemají karcinogenní účinek, Mutagenita – nestanovena, Toxicita pro reprodukci – nestanovena.
- 11.3 Nepříznivé účinky na zdraví: Vdechování par nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek vznik akutní inhalační otravy. Může dojít k podráždění sliznic a dýchacích cest i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Příznaky: bolest hlavy, závratě, malátnost, únava, narkotické působení, ve výjimečných případech i bezvědomí. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s přípravkem vede k odmašťování a vysušování pokožky. Přípravek se může vstřebávat i neporušenou pokožkou. Zasažení oka může vyvolat podráždění a reversibilní poškození.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy:

12.1 Ekotoxicita

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

- LC ₅₀ , 96hod., ryby:	180 mg.l ⁻¹
- EC ₅₀ , 48hod., dafnie:	500 mg.l ⁻¹

Xylen

- LC ₅₀ , 96hod., ryby:	3,77mg.l ⁻¹
- EC ₅₀ , 48hod., dafnie:	7,4 mg.l ⁻¹
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy:	10 mg.l ⁻¹

Toxicita pro ostatní prostředí: neurčena

12.2 Mobilita: neuvedeno

12.3 Perzistence a rozložitelnost: výrobek je biologicky rozložitelný

12.4 Bioakumulační potenciál: neuvedeno

Další údaje: nejsou určeny

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

13.1 Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady, nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. O odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: postupujte dle zákona o odpadech č.185/2001 Sb. Nebezpečné obaly likvidujte na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady

13.3 Právní předpisy: Zákon č.185/2001 Sb. a zákona č. 188/2004, kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.

Kód druhu odpadu: 140603
Název: Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel
Kategorie: N
Podskupina odpadu: Odpadní organická rozpouštědla, chladicí média a hnací média rozprašovačů, pěn a aerosolů
Skupina odpadu: Odpady organických rozpouštědel, chladiv a hnacích médií (kromě odpadů uvedených ve skupinách 07 a 08)

Kód druhu odpadu: 150202
Název: absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
Kategorie: N
Podskupina odpadu: Odpadní organická rozpouštědla, chladicí média a hnací média rozprašovačů pěn a aerosolů
Skupina odpadu: Odpady organických rozpouštědel, chladiv a hnacích médií (kromě odpadů uvedených ve skupinách 07 a 08)

BEZPEČNOSTNÍ LIST (v souladu s nařízením ES 1907/2006 - REACH)

Datum vydání: 11.09.2007	Stran:6
Datum revize: 31.08.2009	
Název výrobku: NO4	zpracoval: Vladimír Čech

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Preventivní opatření pro přepravu uvnitř podniku: Přepravovat v obalech odpovídajících vlastnostem přípravku

14.2 Silniční přeprava ADR

UN číslo 3295
Klasifikační kód F1
Třída nebezpečnosti 3 (hořlavé kapaliny)
Ident.číslo nebezpečnosti 33 (lehce hořlavá kapalina-bod vzplanutí pod 23°C
Pojmenování látky: UHLOVODÍKY KAPALNÉ, J.N.
Bezpečnostní značky: 3
Obalová skupina : III.

Železniční přeprava RID

UN číslo 3295
Klasifikační kód F1
Třída nebezpečnosti 3 (hořlavé kapaliny)
Ident.číslo nebezpečnosti 33 (lehce hořlavá kapalina-bod vzplanutí pod 23°C
Pojmenování látky: UHLOVODÍKY KAPALNÉ, J.N.
Bezpečnostní značky: 3
Obalová skupina : III.

Letecká přeprava ICAO/IATA

UN číslo 3295
Klasifikační kód F1
Třída nebezpečnosti 3 (hořlavé kapaliny)
Ident.číslo nebezpečnosti 33 (lehce hořlavá kapalina-bod vzplanutí pod 23°C
Pojmenování látky: UHLOVODÍKY KAPALNÉ, J.N.
Bezpečnostní značky: 3
Obalová skupina : III.

Námořní přeprava IMDG

UN číslo 3295
Klasifikační kód F1
Třída nebezpečnosti 3 (hořlavé kapaliny)
Ident.číslo nebezpečnosti 33 (lehce hořlavá kapalina-bod vzplanutí pod 23°C
Pojmenování látky: UHLOVODÍKY KAPALNÉ, J.N.
Bezpečnostní značky: 3
Obalová skupina : III.
Námořní znečištění: ne

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

15.1 **Označení obalů :** **výstražný symbol nebezpečnosti** **Xn – zdraví škodlivý**



Nebezpečné látky: viz.bod 3

R – věty (úplně znění) : R10 – Hořlavý, R65 – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic,

S – věty (úplně znění): S13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv, S45 – V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení), S46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení, S53 – Zamezte expozici-před použitím si obstarejte speciální instrukce

15.2 Označení specifického nebezpečí(podle vyhl.č.232/2004) - nevedeno

Označení pro aerosolová balení - žádné

Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropského společenství - nevedeno

15.3 Právní předpisy:

Zdravotnické předpisy – Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/200 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Směrnice MZD ČSR č. 49/1967 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci. Vyhláška č. 56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší – vyhláška č. 355/2002 Sb. V platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.

Požární předpisy – Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 – hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST (v souladu s nařízením ES 1907/2006 - REACH)

Datum vydání: 11.09.2007	Stran:6
Datum revize: 31.08.2009	
Název výrobku: NO4	zpracoval: Vladimír Čech

16. Další informace

Seznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3:

R10 - Hořlavý, R11 – Vysoce hořlavý, R20 – Zdraví škodlivý při vdechování, R21 – Zdraví škodlivý při styku s kůží, R36 – Dráždí oči, R37 – Dráždí dýchací orgány, R38 – Dráždí kůži, R45 – Může vyvolat rakovinu, R 51/53 – Toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí, R65 – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic,

S13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv, S16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření, S24 – Zamezte styku s kůží, S25 – Zamezte styku s očima, S29 – Nevylévejte do kanalizace, S45 – V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení), S53 – Zamezte expozici-před použitím si obstarejte speciální instrukce, S61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Pokyny pro školení: §132 a další Zákoníku práce

Zdroje nejdůležitějších informací: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45 ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací: viz bod 1.3

Změny oproti předchozímu vydání: změna struktury bezp. listu

Naše ústní a písemná technická doporučení předáváme s nejlepším vědomím a platí pouze k výše uvedenému produktu. Ve vztahu k případným právním třetích osob Vám neosvobozují od vlastních zkoušek výrobku podle účelu použití. Aplikace produktů uskutečněné mimo naše kontrolní možnosti jsou proto výhradně ve Vaší odpovědnosti. Samozřejmě zaručujeme kvalitu produktů a technické parametry podle našich všeobecných prodejních a dodacích podmínek.