

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

Datum vydání: 10.03.2008	Stran:6
Datum revize: 31.08.2009	
Název výrobku: NO1 CLEAN	zpracoval: Vladimír Čech

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 1.1 Název látky nebo přípravku: **NO1 CLEAN**
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: odmašťování 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: vlcech@atlas.cz
- 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 není klasifikován jako nebezpečný
Symbol nebezpečí – žádné
- 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: Přípravek je hořlavý. Nepředstavuje žádné riziko pro člověka. 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	1 – 9,99	64742-95-6	265-199-0
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, nízkovroucí hydrogenovaný benzín	1 – 9,99	64742-48-9	265-150-3
1,3,5-Trimethylbenzen	1 – 2,3	108-67-8	203-604-4
2-Methoxypropan-1-ol	0,01 – 0,4	1589-47-5	216-455-5
(2-Methoxypropyl) - acetát	0,01 – 0,3	70657-70-4	274-724-2
1-Méthoxypropan-2-ol	< 80	107-98-2	203-539-1
Ethylbenzen	1 - 17	100-41-4	202-849-4

3.2 Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný

chem.název	obsah v %	č.CAS	č.ES

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

chem.název	obsah v %	č.CAS	č.ES
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, benzínová frakce - nespecifikovaná	1 – 9,99	64742-95-6	265-199-0
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, nízkovroucí hydrogenovaný benzín	1 – 9,99	64742-48-9	265-150-3
1,3,5-Trimethylbenzen	1 – 2,3	108-67-8	203-604-4
2-Methoxypropan-1-ol	0,01 – 0,4	1589-47-5	216-455-5
(2-Methoxypropyl) - acetát	0,01 – 0,3	70657-70-4	274-724-2
1-Méthoxypropan-2-ol	< 80	107-98-2	203-539-1
Ethylbenzen	1 - 17	100-41-4	202-849-4

3.4 Klasifikace:

chem.název	Klasifikace látek	R věty	S věty
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, benzínová frakce - nespecifikovaná	Xn – zdraví škodlivý	65	45-53
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, nízkovroucí hydrogenovaný benzín	Xn – zdraví škodlivý	10,65	45-53
1,3,5-Trimethylbenzen	Xi - dráždivý, N – nebezpečný pro ŽP	10,37,51/53	(2-)61
2-Methoxypropan-1-ol	T – toxický	10,37/38,41,61	45-53
(2-Methoxypropyl) - acetát	T - toxický	10,37,61	45-53
1-Méthoxypropan-2-ol		10	(2-)24
Ethylbenzen	F - hořlavý, Xn – zdraví škodlivý	11,20	(2-)16-24/25-29

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

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

Datum vydání: 10.03.2008	Stran:6
Datum revize: 31.08.2009	
Název výrobku: NO1 CLEAN	zpracoval: Vladimír Čech

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-střední, pěna – odolná alkoholu, plyn – oxid uhličitý, prášek
- 5.2 Nevhodná hasiva: neuvedeno
- 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.

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). Používejte nejiskřící nástroje. Chraňte oči a pokožku, nevdechujte výpary, používejte ochranný oděv.
- 7.2 Pokyny pro skladování: skladujte při teplotě <15°C v originálních obalech, na chladných a suchých místech, dobře větraných.

Obsah 30,2 l
Druh obalu kanystr, sud
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	1 – 9,99	64742-95-6	200	1000
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká, nízkovroucí hydrogenovaný benzin	1 – 9,99	64742-48-9	400	1000
1,3,5-Trimethylbenzen	1 – 2,3	108-67-8	100	250
(2-Methoxypropyl) - acetát	0,01 – 0,3	70657-70-4	270	550
1-Méthoxypropan-2-ol	< 80	107-98-2	270	550
Ethylbenzen	1 - 17	100-41-4	200	500

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

Datum vydání: 10.03.2008	Stran:6
Datum revize: 31.08.2009	
Název výrobku: NO1 CLEAN	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	
Teplota varu:	120°C
Bod vzplanutí:	32°C
Meze zápalnosti:	1,47-13,74%obj.
viskozita:	1,7 mm ² /sec při 20°C
relativní hustota:	0,892g/cm ³ při 20°C
rozpustnost ve vodě:	částečně
rychlost odparu:	6-7 minut
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	0,49
Tenze par (při 20°C):	8,7 mbar
Samozápalnost:	>250°C
Obsah VOC:	0,995 kg/kg
Obsah TOC:	0,533 kg/kg
Povrchové napětí:	27 mN/m
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 králik:	2000 mg.kg ⁻¹
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králik:	2000 mg.kg ⁻¹
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan pro plyny a páry:	5 mg.l ⁻¹ /4 hod.
1,3,5-Trimethylbenzen:	
- LD ₅₀ , orálně, potkan nebo králik:	8970 mg.kg ⁻¹
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan pro plyny a páry:	24000 mg.l ⁻¹ /4 hod.
1-Methoxypropan-2-ol:	
- LD ₅₀ , orálně, potkan nebo králik:	6600 mg.kg ⁻¹
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králik:	13000 mg.kg ⁻¹
Ethylbenzen:	
- LD ₅₀ , orálně, potkan nebo králik:	3500 mg.kg ⁻¹
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králik:	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: 10.03.2008	Stran:6
Datum revize: 31.08.2009	
Název výrobku: NO1 CLEAN	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.
Vzhledem k vlastnostem jednotlivých součástí a jejich koncentraci se jedná o přípravek akutně prakticky nejedovatý.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- Akutní toxicita komponent pro vodní organismy:
- 12.1 Ekotoxicita : neuváděno
Toxicita pro ostatní prostředí: neurčena
- 12.2 Mobilita: neuváděno
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost: výrobek je biologicky rozložitelný
- 12.4 Bioakumulační potenciál: neuváděno
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), čistící 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)

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 1268
Klasifikační kód F1
Třída nebezpečnosti 3 (hořlavé kapaliny)
Ident.číslo nebezpečnosti 33 (hořlavá kapalina-bod vzplanutí pod 23°C)
Pojmenování látky: DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.
Bezpečnostní značky: 3
Obalová skupina : I.

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

Datum vydání: 10.03.2008	Stran:6
Datum revize: 31.08.2009	
Název výrobku: NO1 CLEAN	zpracoval: Vladimír Čech

Železniční přeprava RID

UN číslo	1268
Klasifikační kód	F1
Třída nebezpečnosti	3 (hořlavé kapaliny)
Ident.číslo nebezpečnosti	33 (hořlavá kapalina-bod vzplanutí pod 23°C)
Pojmenování látky:	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.
Bezpečnostní značky:	3
Obalová skupina :	I.

Letecká přeprava ICAO/IATA

UN číslo	1268
Klasifikační kód	F1
Třída nebezpečnosti	3 (hořlavé kapaliny)
Ident.číslo nebezpečnosti	33 (hořlavá kapalina-bod vzplanutí pod 23°C)
Pojmenování látky:	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.
Bezpečnostní značky:	3
Obalová skupina :	I.

Námořní přeprava IMDG

UN číslo	1268
Klasifikační kód	F1
Třída nebezpečnosti	3 (hořlavé kapaliny)
Ident.číslo nebezpečnosti	33 (hořlavá kapalina-bod vzplanutí pod 23°C)
Pojmenování látky:	DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. nebo PRODUKTY ROPNÉ, J.N.
Bezpečnostní značky:	3
Obalová skupina :	I.
Námořní znečištění:	ne

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH**15.1 Označení obalů: Výstražný symbol nebezpečnosti - žádný****Nebezpečné látky:** viz.bod 3

R – věty (úplné znění) : R10 – Hořlavý

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), 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.

16. DALŠÍ INFORMACESeznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3:

R10 - hořlavý, R11 – vysoce hořlavý, R20 – Zdraví škodlivý při vdechování, R37 – dráždí dýchací orgány, R38 – dráždí kůži, R41 – nebezpečí vážného poškození očí, R 51/53 – toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí, R61 – může poškodit plod v těle matky, R65 – zdraví škodlivý, při požití může vyvolat poškození plic, S 1/2 – uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí, S9 – uchovávejte obal na dobře větraném místě, 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 při zdravotních potížích okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc, S53 – zamezte expozici, S61 – zabraňte uvolnění do životního prostředí, viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

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

Datum vydání: 10.03.2008

Stran:6

Datum revize: 31.08.2009

Název výrobku: **NO1 CLEAN**

zpracoval: Vladimír Čech

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 právům třetích osob Vás 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.