

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku1.1 Obchodní název přípravku: **NOVAPLAST® ultra**

1.2 Použití přípravku: Separace forem pro výrobu plastů

1.3 Identifikace výrobce:

Obchodní jméno: NOVATO spol. s r. o.

Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6

IČ: 62910370

tel.: 233339688, 224315118; fax: 224315198

1.4 Nouzové telefonní číslo: 224919293 (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2)

2. Identifikace rizik

2.1 Výrobek je klasifikován jako nebezpečný přípravek – extrémně hořlavý, dráždivý.

Kapalina a páry dráždí dýchací cesty. Opakovaná expozice může způsobit dráždění nebo popraskání kůže. Výpary mohou způsobit ospalost (může působit až narkoticky v závislosti na době expozice) a závratě. Plyny a páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší než vzduch., zabránit průniku do kanalizace, povrchových a spodních vod

3. Složení nebo informace o složkách

3.1 Složení

chem.název	obsah v %	č.CAS	č.ES
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká *	50 - 55	64742-49-0	265-151-9
Propan/butan/isobutan	45 -50	74-98-6 106-97-8 75-28-5	200-827-9 203-448-7 200-857-2

3.2 Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný

chem.název	obsah v %	č.CAS	č.ES
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká *	50 - 55	64742-49-0	265-151-9
Propan/butan/isobutan	45 -50	74-98-6 106-97-8 75-28-5	200-827-9 203-448-7 200-857-2

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

název	Výstr. symbol	R věty	S věty

3.4 Klasifikace:

chem.název	Výstražný symbol	R věty	S věty
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká *	Xn T ⁺	65-66-67 45-53 ⁺	2-9-16-26
Propan/butan/isobutan	F+	12	2-9-16

3.5 Název a registrační číslo viz bod 3.1

Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 199/45/ES nebo poznámky pod čarou k bodu 3.3:- Obsah benzenu <0,03%, poznámka H,P, 4

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny: Ve vážných případech volat lékaře nebo rychlou lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte člověku v bezvědomí cokoliv ústy.

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 vodou, mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při zasažení očí: Okamžitě vyplachujte tekoucí vodou po dobu 15 minut při široce otevřených očích a konzultujte s lékařem.

4.5 Při požití: Vypláchnout velkým množstvím vody, vyhledat lékařské ošetření.

4.6 Další údaje: Při možnosti vdechnutí do plic (např. Při zvracení) okamžitě odvézt postiženého do nemocnice.

Hlavní příznaky: Při nadýchání: euforie, při vysoké koncentraci: dráždění očí, ospalost, bolesti hlavy, závratě, nevolnost, špatná koordinace pohybu.

Při vstříknutí do očí: palčivý pocit, dočasné zčervenání.

Při požití: mdlo, nevolnost, zvracení, bolesti břicha.

Při opakovaném nebo dlouhotrvajícím kontaktu s kůží: suchost, popraskání a podráždění kůže

Při požití a vdechnutí do plic: pneumonopatie a dýchací potíže

5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1 Vhodná hasiva: Pěna, víceúčelové prášky, oxid uhličitý CO₂
- 5.2 Nevhodná hasiva: Silný proud vody
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: Nádoby obsahují snadno hořlavé zkapalněné plyny a páry.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Izolační dýchací přístroj
- 5.5 Další údaje: Mez výbušnosti ve vzduchu při vnější teplotě a objemu par nebo mlh: 1-6%. Ke schlazení aerosolových dóz používejte rozprašenou vodu.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Zabraňte vdechnutí par. Zajistěte větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky používejte odolné rukavice, ochranné brýle a oděv. Držte od všech zdrojů ohně. Páry plynů jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: zabránit průniku do kanalizace a spodních vod
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Zahradte a obnovte pomocí fyzikálních prostředků. Použijte vhodný absorpční materiál. Kontaminovaný sorbent nechte zlikvidovat dle platné legislativy.
- 6.4 Další údaje: V případě velkého úniku látky monitorujte NPK resp.TLV.

7. Zacházení a skladování

Zacházení: chraňte před teplem, nevdechujte aerosol, používejte ochranný oděv. Proveďte preventivní opatření proti vzniku statické elektřiny. Nestříkejte pod tlakem (> 3bar]

7.1 Skladování:

- 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: skladujte při teplotě do 50°C v originálních obalech, udržujte mimo dosah zdrojů tepla a ohně – nekuřte. Zajistěte opatření proti vzniku elektrostatického náboje. Skladujte odděleně jako hořlaviny, zabraňte znečištění vod a půdy.

8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

8.1	Limity hodnoty expozice:	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
	organická rozpouštědla	500	1200
	propan/butan	1000	2000

8.2 Omezení expozice:

- 8.2.1 Omezení expozice pracovníků Zamezte kontaktu s kůží a očima. Zajistěte dostatečné odvětrávání pracovního prostoru. Dodržujte všeobecná pravidla pro zacházení s chemikáliemi.
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: V případě nedostatečného větrání a při překročení mezních limitů používat použít masku s filtrem A-2 hnědý nebo jiný vhodný typ, případně izolační dýchací přístroj.
- 8.2.1.2 Ochrana očí: ochranné brýle s bočními kryty
- 8.2.1.3 Ochrana rukou: ochranné rukavice – materiál Nitril 0,1 mm doba průniku 480 min
- 8.2.1.4 Ochrana kůže: ochranný oděv

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Skupenství (20°C): aerosol (vlastní látka bez hnacího plynu kapalina)
Barva: bezbarvá
Zápach: charakteristický pro ropná rozpouštědla
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví bezpečnosti a životního prostředí
Hodnota pH: neaplikováno
Teplota tání: neurčena
Teplota varu: 130°C
Bod vzplanutí: =>23°C
Hořlavost: F+ - extrémně hořlavý
Samozápalnost: 230°C
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): 7
dolní mez (% obj.): 0,7
Oxidační vlastnosti: neurčeny
Tenze par <10 hPa (při 20°C)
Hustota (při 20°C): 750 - 770 kg/m³
Rozpustnost (při °C):
 - ve vodě – velmi nízká rozpustnost <20ppm
 - v tucích - neurčenoRozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen
Celkový obsah VOC: 0,930 kg/kg produktu
Další údaje: Hustota hnacího plynu je dvojnásobná hustota vzduchu, páry se drží při zemi.

Odpařivost (etér = 1): 22
Viskozita: cca 0,9 mm³ (při 20°C)

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: běžné okolní podmínky

- 10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: teplot nad 50°C
- 10.2 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Reakce s oxidačními prostředky a silnými anorganickými kyselinami.
- 10.3 Nebezpečné rozkladné produkty: Při nedokonalém spalování vzniká CO, CO₂, různé uhlovodíky, aldehydy, saze.
- 10.4 Další údaje: neurčeny

11. Toxikologické informace

11.1 Akutní toxicita:

- LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): >2000
- LD₅₀, dermálně, králík (mg/kg): 2000
- LC₅₀, inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg/kg): >20 1/4h
- /propan-butan/

11.2

Subchronická – chronická toxicita: Častý a opakovaný kontakt s kůží má za následek odstranění kožního filmu a může způsobit kožní onemocnění.

Senzibilizace: není známa

Karcinogenita: ne

Mutagenita: ne

Toxicita pro reprodukci: ne

Zkušenosti u člověka: odmašťuje pokožku, dráždí oči

Provedení zkoušek na zvířatech: ne

Další údaje: neurčeny

12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy:

12.1 Ekotoxicita

- LC₅₀, 96hod., ryby (mg/kg): 100
- EC₅₀, 48hod., dafnie (mg/kg): -
- IC₅₀, 72hod., řasy (mg/kg): neurčena

12.2 Mobilita: Produkt se odpařuje do ovzduší. Velmi malá mobilita v půdě, ve vodě téměř nerozpustný.

12.3 Perzistence a rozložitelnost: Biologicky odbouratelný. Snadno se odstraňuje z vodní hladiny. Metoda OECD 301F – 70%/28 dnů

12.4 Bioakumulační potenciál: bioakumulace není pravděpodobná

Další údaje: nejsou určeny

CHSK: neurčeno

BSK₅: neurčeno

13. Informace o zneškodňování

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku: dle zákona o odpadech č.185/2001 Sb.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: dle zákona o odpadech č.185/2001 Sb.

13.3 Právní předpisy: Zákon č.185/2001 Sb. O Odpadech ve znění pozdějších předpisů a související předpisy

14. Informace pro přepravu

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

Pozemní přeprava: ADR/RID: Třída 2, Klasifikační kód 5F, Bezpečnostní značka 2.1, číslo UN 1950 AEROSOLY

15. Informace o právních předpisech

15.1 Označení obalů

Výstražný symbol nebezpečnosti: F+, Xi, a text

Výrobek chraňte před ohněm a tepelnými zdroji. Výrobek je pod stálým tlakem. Chraňte před nárazy, sluncem a teplotami nad 50°C. Prázdný obal neporázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně ani na žhavé materiály. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru.

R – věty: R12 - extrémně hořlavý, R66 - opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. R67 - vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S – věty: S2 – uchovávejte mimo dosah dětí, S9 - uchovávejte obal na dobře větraném místě, S16 – uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření, S23 – nevdechujte aerosoly, S46 – při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal, S62 – při požití

nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte teno obal nebo označení.

15.2 Specifická ustanovení pro ochranu osob nebo životního prostředí na úrovni ES: nejsou

15.3 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Zákon 156/1998 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Vyhláška 273/1998 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Vyhláška 274/1998 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Vyhláška 474/2000 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Nařízení ES 1907/2006

16. Další informace

Seznam R- vět obsažených v bezpečnostním listu a neuvedených v bodě 15:

R10 – hořlavý, R11 – vysoce hořlavý, R15 – při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny, R20/21 – zdraví škodlivý při vdechování a styku s kůží, R38 – dráždí kůži, R45 – Může vyvolat rakovinu (Poznámka P – koncentrace nižší než 0,1% hm. Benzenu číslo ES 200-753-7 – klasifikaci jako karcinogen není nutné použít.

Pokyny pro školení: §132 a další Zákoníku práce

Zdroje nejdůležitějších informací: zákon č.356/2003, vyhláška MPO 231/2004

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.