

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: Obchodní název: **NOVABIO®**
Obsahuje: 2-Methoxymethylethoxy)propanol (CAS 34590-94-8) (max. 10 %)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Směs pro biotechnologické čištění a odmašťování, odstraňování barev
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**
Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6
IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370
tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198
Kontaktní osoba: Ing. Petr Johanides
www.novato.cz, petr.johanides@novato.cz
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list
Obchodní jméno: **ABITEC, s.r.o.**
Sídlo: V háji 1183/22, 170 00 Praha 7
tel.: 296 792 223 mail: info@abitec.cz
Kontaktní osoba: Ing. Vít Matějů
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2
E-mail: fis@vfn.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:
Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení ES č. 1272/2008.
- Kategorie nebezpečnosti:
Hořlavost: --
Žíravost/dráždivost pro kůži: --
Vážné poškození očí/podráždění očí: --
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: --
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: --
Nebezpečnost pro vodní prostředí: --
- Údaje o nebezpečnosti:
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:
U směsi nebyla zjištěna fyzikálně-chemická nebezpečnost.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:
Směs neobsahuje složky klasifikované jako nebezpečné pro zdraví. Rozprášená směs může slabě dráždit dýchací cesty. Zabraňte zasažení očí. Zabraňte požití. Používejte vhodné pracovní ochranné prostředky. Zajistěte proti záměně s nápoji.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:
Nejsou. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.
- 2.2 Prvky označení
Signální slovo: **Není**
Piktogramy: **Nejsou**
Standardní věty o nebezpečnosti: **Nejsou**
Pokyny pro bezpečné zacházení: **Nejsou**
- Doplňující informace na štítku:
Identifikátor výrobku: **NOVABIO®**
Směs pro biotechnologické čištění a odmašťování, odstraňování barev
- Dodavatel směsi: **NOVATO spol. s r. o.**, Uralská 6, 160 00 Praha 6
tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198

- 2.3 Další nebezpečnost
Obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Složení směsi

Chemický název	Obsah [% obj.]	č. CAS	č. ES	Indexové číslo
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	2,5 – 10	34590-94-8	252-104-2	Neurčeno

Klasifikace dle CLP

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí		

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Popis první pomoci:
Při obvyklém používání a dodržování pokynů z návodu na použití nevzniká ohrožení zdraví, a proto není lékařská pomoc nutná. Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.
- Při nadýchání:
Opusťte kontaminovaný prostor, nadýchejte se čerstvého vzduchu. V případě zdravotních obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží:
Setřete směs, omyjte vlažnou vodou a mýdlem, ošetřete regeneračním krémem. Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv. Objev-li se podráždění kůže, vyhledejte lékařské ošetření.
- Při zasažení očí:
Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Doširoka otevřené oči vyplachujte velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Vyhledejte lékařské ošetření.
- Při požití:
Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou, vypijte sklenici vody. Vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Nepříznivé účinky na zdraví se nepředpokládají. V případě citlivých jedinců při přímém zasažení očí může způsobit slabé podráždění (slzení, pálení, svědění). Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může výjimečně způsobit vysušení kůže až dermatitidu. Požití může způsobit bolesti břicha a nevolnost.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva
Vhodná hasiva: Směs není hořlavá, hasiva přizpůsobte požáru v okolí (pěna, vodní mlha prášky, CO₂).
Nevhodná hasiva: Plný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:
Směs není nebezpečná při spalování. Tepelným rozkladem za vysokých teplot se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a síry. Nevdechujte produkty tepelného rozkladu.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:
Ochranné prostředky přizpůsobte charakteru požáru (v případě potřeby v nevětraných prostorách použijte izolační dýchací přístroj, zásahový oblek).
Další údaje: Nejsou

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Zabraňte vstupu nepovolaných osob, uzavřete a izolujte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání, nevdechujte rozprášenou směs ani výpary. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky. Nebezpečí uklouznutí na rozlité směsi.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Zabraňte úniku do půdy, povrchových a podzemních vod. V případě velkého úniku informujte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Zamezte úniku kapaliny, pokryjte sorbentem (piliny, písek, křemelina, zemina apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad a zlikvidujte podle odd. 13. V případě rozsáhlého úniku směs odčerpajte. Kontaminovaný prostor omyjte vodou.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:
Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou směs likvidujte podle odd. 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:
Dodržujte doporučení uvedená v návodu k použití. Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Chraňte oči a pokožku, nevdechujte rozprášenou směs, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Chraňte před zvýšenými teplotami a otevřeným ohněm. Zajistěte proti záměně s nápoji, zabraňte požití.
Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejzte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Skladujte v originálních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech.
Skladujte mimo kyselin a oxidačních činidel. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv. Směs je hygroskopická – zabraňte kontaktu s vlhkostí. Skladujte mimo dosah dětí.
Dbejte pokynů uvedených na etiketě.
Obsah: 10 l, 25 l, 40 l
Druh obalu: Kanystř
Materiál obalu: Plasty, polyethylén, PE (7)
Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití:
Není, dodržujte pokyny uvedené v návodu k použití.



ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry:

Chemický název	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Pozn.
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	270	550	D
DNEL	Systémový	Pokožkou	
	310 mg/m ³	65 mg/kg/den	

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

- 8.2 Omezování expozice:
Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. V případě překročení NPK-P, používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s očima, nevdechujte výpary ani rozprášenou směs. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou, jídlem a po práci si umyjte ruce vlažnou vodou s mýdlem. Osobní ochranné pomůcky přizpůsobte charakteru práce.

- Ochrana očí a obličeje:
Ochranné brýle

- Ochrana kůže:
Pracovní oděv z přírodních vláken. Potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
- Ochrana rukou:
Ochranné rukavice (materiál např. nitrilkaučuk, latex, apod.) – při výběru dbejte doporučení výrobce, materiál musí být nepropustný a odolný vůči složkám směsi. Před prvním použitím otestujte na konkrétním pracovišti. Poškozené rukavice vyměňte.
- Ochrana dýchacích cest:
Při dodržení doporučeného způsobu použití a dostatečném větrání není nutná.
Omezování expozice životního prostředí
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina
Barva:	Světle žlutá
Zápach:	Charakteristický
Hodnota pH:	Neaplikovatelná
Bod tání/tuhnutí:	Neurčen
Bod varu:	189 °C
Bod vzplanutí:	95 °C
Rychlost odpařování:	Neurčena
Hořlavost:	Hořlavina III. třídy nebezpečnosti
Meze výbušnosti:	Horní mez (% obj.): Neaplikovatelné Dolní mez (%obj.): --
Tlak páry (při 20 °C):	3,6 hPa
Hustota páry:	Neurčena
Hustota:	970 kg/m ³
Rozpustnost:	Ve vodě – částečně mísitelná V tucích – neurčena
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Neurčen
Teplota samovznícení:	> 250 °C
Teplota rozkladu:	Neurčena
Viskozita (kinematicky při 20 °C):	3 mm ² /s
Výbušné vlastnosti:	Neurčeny
Oxidační vlastnosti:	Nejsou

9.2 Další informace: Nejsou

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:
Za normálních podmínek směs nevykazuje nebezpečné reakce.
- 10.2 Chemická stabilita:
Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:
Směs při dodržení návodu k použití nevykazuje nebezpečné reakce. Při zahřátí nad 150 °C může dojít k rozkladu. Může reagovat se silnými kyselinami a oxidačními činidly za vzniku exotermní reakce.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:
Vysokým teplotám, vystavení dlouhodobému slunečnímu záření, otevřenému ohni, jiskrám.
- 10.5 Neslučitelné materiály:
Reaktivní oxidanty, silné kyseliny a zásady
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
V normálních podmínkách se směs nerozkládá. Tepelným rozkladem za vyšších teplot mohou vznikat oxidy uhlíku a síry.

Další údaje: Neuvedeny

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
Vzhledem k vlastnostem složek směsi není klasifikována jako toxická."

Akutní toxicita složek směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	LD ₅₀ , orálně	5 230 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	13 – 14 g/kg	králík
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	Neurčena	potkan (plyny a páry)

Akutní toxicita:

Směs není klasifikována jako akutně toxická žádnou cestou expozice.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Směs není klasifikována jako dráždivá pro kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může u citlivých jedinců způsobit vysušení kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Směs není klasifikována jako dráždivá pro oči. Přímé zasažení oka může způsobit slabé podráždění.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Není pravděpodobná

Karcinogenita:

Není pravděpodobná

Toxicita pro reprodukci:

Není pravděpodobná

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Směs není klasifikována jako toxická při jednorázové expozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Směs není klasifikována jako toxická při opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další údaje:

V případě citlivých jedinců při přímém zasažení očí může způsobit slabé podráždění (slzení, pálení, svědění). Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může výjimečně způsobit vysušení kůže až dermatitidu. Požití může způsobit bolesti břicha a nevolnost. U astmatiků a osob s dýchacími problémy může při vdechování dráždit dýchací ústrojí.

Při dodržení návodu k použití nevykazuje nepříznivý vliv na zdraví člověka.

Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány. Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.

Zabraňte úniku do kanalizace a podzemních či povrchových vod.

- 12.1 Toxicita komponent směsi:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
(2-Methoxymethylethoxy)propanol	LC ₅₀ , 72 hod.	≥ 150 mg/l	Ryby (<i>Notropis atherinoides</i>)
	LC ₅₀ , 72 hod.	> 1 000 mg/l	Ryby (<i>Poecilia reticulata</i>)
	LC ₅₀ , 96 hod.	> 10 g/l	Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod.	1 919 mg/l	Bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)

12.2	Perzistence a rozložitelnost	Směs je biologicky odbouratelná (OECD 301B).
12.3	Bioakumulační potenciál	Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná.
12.4	Mobilita v půdě	Neurčena
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Nebylo provedeno
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Zabraňte úniku koncentrované směsi do kanalizace, půdy a podzemních nebo povrchových vod. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi Menší množství směsi lze odvést do kanalizace spláchnutím velkým množstvím vody. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu místními předpisy o odpadech. Předejte oprávněné osobě k likvidaci, např. ve spalovně nebezpečných odpadů.

Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 08 01 18, 20 01 30

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů Zneškodněte podle místních předpisů. Nekontaminovaný obal lze předat k recyklaci.

Možné katalogové číslo obalu 15 01 02

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Preventivní opatření pro přepravu:

Přepravujte v obalech odpovídajících vlastnostem směsi. Dodržujte předepsaná označení pro náklad.

Nepodléhá předpisům ADR.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

- Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), zejména

Nařízení komise (EU) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědecko-technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení komise (EU) č. 286/2011 ze dne 10. března 2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení komise (EU) č. 487/2013 ze dne 8. května 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení komise (EU) č. 944/2013 ze dne 2. října 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení komise (EU) č. 605/2014 ze dne 5. června 2014, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

- Nařízení ES č. 648/2004, o detergentech, ve znění pozdějších předpisů.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Ochrana osob:

- Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb č. 6/2003 Sb.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky č. 59/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí

- Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 66/2006 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o vodách č. 150/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny, provozy a sklady
- Vyhláška o požární prevenci

Poznámka: Uvedené informace pouze naznačují základní nařízení uvedená v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

Směs neobsahuje nebezpečné látky s přidělenými H větami.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

PBT – persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB – very persistent and very bioaccumulative

NPK – nejvyšší přípustné koncentrace

TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny

ADR – Agreement on Dangerous Goods by Road – Europe

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se vymykají kontrole 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:

Podle § 103 a § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zdroje nejdůležitějších informací

Údaje výrobce a toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

Změny oproti předchozímu vydání

Změna formátu podle Nařízení EU č. 1272/2008, ve znění Nařízení EU č. 453/2010

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.