

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: Obchodní název: **MEGATUK® LT 5**
Obsahuje: Fosfordithiová kyselina, směs O, O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl)esterů, zinečnaté soli (CAS 85940-28-9) (max. 2,4 %)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Plastické mazivo
- 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: tis@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:
Při volném hoření vznikají oxidy dusíku, síry a fosforu. Při nedokonalém hoření se mohou uvolňovat oxidy uhlíku.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:
Při přímém vetření do očí dráždí oči (zčervenání, slzení, pálení až zánět spojivek). Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit podráždění nebo senzibilizaci kůže v závislosti na individuální citlivosti. Požití směsi může způsobit bolesti břicha a nevolnost. Zabraňte požití. Zajistěte proti záměně s potravinami.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:
Směs obsahuje složku klasifikovanou jako nebezpečnou pro životní prostředí v množství pod stanovený koncentrační limit. Směs obsahuje ropné látky, které mohou kontaminovat složky životního prostředí. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.
- Úplné znění H vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.
- 2.2 Prvky označení
Signální slovo: **Není**
Piktogramy: **Nejsou**
Standardní věty o nebezpečnosti: **Nejsou**

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P305 + P351 + P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337 + P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501: Odstraňte obsah a obal podle místních předpisů.

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Fosfordithiová kyselina, směs O, O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl)esterů, zinečnaté soli (CAS 85940-28-9) (max. 2,4 %)

Doplňující informace na štítku:

Obsahuje polysulfidy, di-terc. butyl. Může vyvolat alergickou reakci.

Identifikátor výrobku: **MEGATUK® LT 5** Plastické mazivo

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
Směs je založena na bázi ropných destilačních produktů, zahuštěná komplexním lithiovým mýdlem. Obsahuje tuhá maziva (aditiva proti stárnutí, antioxidanty, inhibitory koroze na snížení tření, bezpopelné přísady pro vysoké tlaky).

Chemický název	obsah [% obj.]	č. CAS	č. ES	Indexové číslo
Fosfordithiová kyselina, směs O, O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl)esterů, zinečnaté soli	2,4	85940-28-9	288-917-4	Nepřiděleno
Minerální (základové) oleje	Obsah DMSO extraktu < 3 %, klasifikace jako mutagenní a karcinogenní odpadá.			

Klasifikace složek směsi

Chemický název	Výstražný symbol nebezpečnosti	Klasifikace	Specifické a obecné koncentrační limity
Fosfordithiová kyselina, směs O, O bis(2-ethylhexyl a isobutyl a isopropyl)esterů, zinečnaté soli *	GHS05, GHS09	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Dam. 1, H318: c ≥ 3 % Eye Irrit. 2, H319: 1 % ≤ c < 3 % Skin Irrit. 2, H315: c ≥ 3 %

* Látka není klasifikována v Seznamu harmonizované klasifikace. Data použitá pro klasifikaci pocházejí z jiných databází a bezpečnostních listů.

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, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Objeví-li se a přetrvává-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařské ošetření.

Při styku s kůží:

Zasaženou kůži důkladně omyjte teplou vodou, mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv. Objeví-li se příznaky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Doširoka otevřené oči vyplachujte velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Výplach provádějte po dobu cca 15 min., vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou. Vypijte sklenici vody a vyvolejte zvracení. Pokud se objeví zdravotní obtíže, vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Při přímém vetření do očí dráždí oči (zčervenání, slzení, pálení až zánět spojivek). Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit podráždění nebo senzibilizaci kůže v závislosti na individuální citlivosti. Požití směsi může způsobit bolesti břicha a nevolnost nebo střevní obtíže (průjem nebo zvracení). Zabraňte požití. Zajistěte proti záměně s potravinami.
- 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: Prášek, písek, víceúčelová pěna, CO₂.
Nevhodná hasiva: Plný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:
Tepelným rozkladem za vysokých teplot nebo při volném hoření mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (CO_x, oxidy dusíku, síry a fosforu). Zabraňte vdechování.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:
Izolační dýchací přístroj, zásahový oblek.
- 5.4 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, zajistěte prostor úniku. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky. Zajistěte před otevřeným ohněm a zdroji tepla.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Zabraňte úniku do kanalizace, 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
V případě malého úniku směs pokryjte vhodným nehořlavým sorbentem (vapex, písek, univerzální sorbent, hadry), znečištěnou směs a použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad a zlikvidujte podle odd. 13. 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:
Zajistěte proti kontaktu s očima a pokožkou, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8. Zajistěte proti záměně s potravinami, zabraňte požití. Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Chraňte před otevřeným ohněm a zdroji tepla.
Dodržujte doporučení uvedená v návodu k použití. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně 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 těsně uzavřených obalech, na suchých místech při teplotě do 40 °C. Chraňte před ohněm a přímým slunečním zářením.
Skladujte mimo kyselin, hořlavých látek a oxidačních činidel.
Skladujte mimo dosah dětí. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv.
Dbejte pokynů uvedených na etiketě.
Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno

- 7.3 Specifické konečné použití:
Není

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry:
Směs neobsahuje složky se stanovenými expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí.
- 8.2 Omezování expozice:
Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Zamezte styku s očima a pokožkou. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejezte, 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:
Není nutná. Pokud hrozí riziko zasažení očí, použijte ochranné brýle.
 - Ochrana kůže:
Ochranný pracovní oděv; potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte.
 - Ochrana rukou:
Ochranné rukavice – 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:
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: | Pevné – pastovité |
| Barva: | Olivově zelená |
| Zápach: | Neurčen |
| Hodnota pH: | Neurčena |
| Bod tání/tuhnutí: | Min. 200 °C |
| Bod varu: | Neurčena |
| Bod vzplanutí: | Cca 240 °C |
| Rychlost odpařování: | Neurčena |
| Hořlavost: | Směs není hořlavá |
| Meze výbušnosti: | Horní mez (% obj.): Není výbušná
Dolní mez (%obj.): -- |
| Tlak páry (při 20 °C): | < 10 Pa |
| Hustota páry: | Neurčena |
| Relativní hustota (při 20 °C): | 900 kg/m ³ |
| Rozpusťnost: | Ve vodě – téměř nerozpustný
V tucích – neurčena |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | Neurčen |
| Teplota samovznícení: | > 360 °C |
| Teplota rozkladu: | Neurčena |
| Viskozita (při 40 °C): | 1,6 mm ² /s |
| Výbušné vlastnosti: | Neurčeny |
| Oxidační vlastnosti: | Nejsou |
- 9.2 Další informace: Rozpustný v benzínu, petroleji, toluenu atd.
Výhřevnost cca 4*10⁴ kJ/kg

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.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:
Styku s teplotami mimo doporučené pracovní rozmezí teplot, Styku s otevřeným ohněm a zápalnými zdroji.
- 10.5 Neslučitelné materiály:
Silná oxidační činidla, kyseliny
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:
Při volném hoření vznikají oxidy dusíku, síry a fosforu. Při nedokonalém hoření se mohou uvolňovat oxidy uhlíku.
- Další údaje: Neuvedeny

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
Vzhledem k vlastnostem složek směsi není klasifikována jako toxická.
LD₅₀, orálně: > 2 000 mg/kg (potkan)
LD₅₀, dermálně: > 2 000 mg/kg (králík)
- Akutní toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Žravost/dráždivost pro kůži:
Směs není klasifikována jako dráždivá pro kůži. Směs obsahuje dráždivou složku v množství pod stanovený koncentrační limit.
- Vážné poškození očí/podráždění očí:
Směs není klasifikována jako dráždivá pro oči. Vzhledem ke konzistenci směsi riziko slabého podráždění očí při vetření do očí.
- Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Obsahuje polysulfidy, di-terc. butyl. Může vyvolat alergickou reakci.
- 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:
Při přímém vetření do očí dráždí oči (zčervenání, slzení, pálení až zánět spojivek). Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit podráždění nebo senzibilizaci kůže v závislosti na individuální citlivosti. Požití směsi může způsobit bolesti břicha a nevolnost nebo střevní obtíže (průjem nebo zvracení). Zabraňte požití. Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány. Při dodržení návodu k použití nevykazuje nepříznivý vliv na zdraví člověka.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

Zabraňte úniku do kanalizace a podzemních či povrchových vod.

12.1	Toxicita	Směs obsahuje složky klasifikované jako nebezpečné pro životní prostředí v množství pod stanovený koncentrační limit
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Neurčena
12.3	Bioakumulační potenciál	Neurčen, bioakumulace není pravděpodobná.
12.4	Mobilita v půdě	Není mobilní v půdě a vodě.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Nebylo provedeno
12.6	Jiné nepříznivé účinky	WGK=2; ohrožuje vodní prostředí. Zabraňte úniku 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 Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu místními předpisy o odpadech. Předejte oprávněné osobě k likvidaci. Neodstraňujte společně s odpady z domácností.

Možné katalogové číslo odpadu: nespotřebovaná směs 12 01 12

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

Možné katalogové číslo obalu 15 01 10; 15 01 02

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

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

H315 - Dráždí kůži.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.