

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 3. 1. 2002

Datum revize: 20. 5. 2015 verze 5.1

Strana 1 z 5

Název výrobku: **METAFLUX 71-10 Vysoce zatížitelný tuk**

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: **METAFLUX 71-10 Vysoce zatížitelný tuk**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Montážní a mazací tuk. Výrobek nepoužívejte k jiným účelům a jiným způsobem, než je uvedeno v návodu k použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace výrobce: TECHNO-SERVICE GmbH * Detmolder Str. 515 * D -335 05 Bielefeld, SRN * telefon 004 952 192 440 * fax 004 952 120 743 *

Identifikace distributora:

Jméno nebo obchodní jméno TECHNO - SERVICE CZ a.s.

Místo podnikání nebo sídlo sídlo: K Podlesí 550 * CZ-261 01 Příbram VI

Telefon, fax +420 318694982 / 318694978

Osoba odpovědná za bezpečnostní list - pen001@seznam.cz

1.5 Telefonní číslo pro mimořádné situace

Integrovaný záchranný systém: 112.

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: +420224919293, +420224915402

E-mail tis@mbox.cesnet.cz

2. Identifikace nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace podle 1272/2008 (CLP) - **Směs není klasifikována jako nebezpečná.**

2.1.2 Klasifikace podle směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES: **Směs není klasifikována jako nebezpečná.**

2.2 Prvky označení podle 1272/2008 - nejsou. Symbol nebezpečnosti - není. H a P věty nejsou přiřazeny.

2.3 Další nebezpečnost - směs nespĺňuje kritéria pro zařazení PBT nebo vPvB a neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

3. Složení/informace o složkách

Chemický charakter: Minerální oleje, lithné estery, velmi jemně mletý sulfid molybdeničitý (Molyka). Přípravek neobsahuje nebezpečné látky v množství podléhajícím povinnosti deklarace.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 **Popis první pomoci**

Při nadýchání přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc a ukázat obal nebo označení.

Při styku s kůží odstranit zasažený oděv. Postižené místo důkladně vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.

Při zasažení očí ihned omývat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky.

V případech podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití nevyvolávat zvracení, ústa okamžitě důkladně vypláchnout vodou. Vyhledat lékařskou pomoc. Předložte obal, etiketu nebo tento list. U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu směsi.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky - při požití může vyvolat nevolnost. Při vniknutí do oka může slabě dráždit.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření - lékařskou pomoc vyhledat v případě požití a při potížích po zasažení očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 3. 1. 2002

Datum revize: 20. 5. 2015 verze 5.1

Strana 2 z 5

Název výrobku: **METAFLUX 71-10 Vysoce zatížitelný tuk**

5. Opatření pro hašení požáru

- | | | |
|-----|--------------------|---|
| 5.1 | Vhodná hasiva | Pěnové nebo práškové hasicí přístroje, oxid uhličitý. |
| 5.2 | Nevhodná hasiva | Přímý vodní proud. |
| 5.3 | Zvláštní nebezpečí | Při hoření se mohou uvolňovat toxické a výbušné plyny. Obaly s výrobkem v dosahu požáru chladit vodním tříštěným proudem. |
| 5.4 | Pokyny pro hasiče | Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. |

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: Zabránit kontaktu s přípravkem - ochrana očí a pokožky.
- 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí - zabránit úniku do kanalizace, vod a půdy.
- 6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení: Uniklý materiál mechanicky shromáždit do vhodného obalu. Separovanou látku odevzdejte k likvidaci oprávněné osobě podle vyhlášky č. 185 / 2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- 7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení - znát návod k použití. Používat předepsané osobní ochranné prostředky. Zabránit kontaktu s výrobkem.
- 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci při práci a po jejím skončení je, až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Neskladovat společně s potravinami či krmivými. Skladovat mimo dosah dětí. Teplota skladování 0 až 30 °C. Skladovatelnost minim. 24 měsíce od doby výroby. Množstevní limity pro skladování nejsou. Doporučený materiál obalu - PE, PP apod.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz technický list na vyžádání.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Expoziční limity - složky přípravku nejsou uvedeny v seznamu hygienických limitů látek v ovzduší pracovišť podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a ve znění pozdější předpisů.
- 8.1.2 Sledovací postupy nejsou stanoveny
- 8.1.3 Biologické limitní hodnoty (vyhl. 432/2003 Sb.) nejsou stanoveny.
- 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC: neobsahuje nebezpečné látky.
- 8.1.5 Doporučení konkrétní technologie - není.
- 8.2 Omezování expozice
 - 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:
 - 8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje - v případě rizika vniknutí do očí ochranné brýle.
 - 8.2.2.2 Ochrana kůže - pracovní oděv. Ochrana rukou - při delším kontaktu s ředěným přípravkem použít ochranné nepropustné rukavice. Výměnu rukavic je nutno provést při každé známce opotřebení a poškození. Při volbě rukavic je nutno vycházet z informací výrobce rukavic o propustnosti a době průniku, vzhledem ke specifickým podmínkám na pracovišti. Vhodný materiál PVC, nitril - >120 min/0,4 mm (EN 374).
 - 8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů - při dobrém větrání není nutné.
 - 8.2.2.4 Tepelné nebezpečí - tato opatření se týkají normální teploty. Zvýšená teplota nebo použití ve formě aerosolu mohou vyžadovat další opatření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 3. 1. 2002

Datum revize: 20. 5. 2015 verze 5.1

Strana 3 z 5

Název výrobku: **METAFLUX 71-10 Vysoce zatížitelný tuk**

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	černá pasta
Zápach (vůně)	slabý charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčena
Hodnota pH při 20°C	bez významu
Bot tání/tuhnutí	bod skápnutí (ISO 2176) >190°C
Bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Bod vzplanutí	pevná hořlavá látka
Rychlost odpařování	neurčena
Tlak páry	< 0,001 hPa, 20 °C
Hustota par	nestanoveno
Relativní hustota při 70 °C	cca 0,89
Rozpusťnost	ve vodě
	v tučích
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
Teplota samovznícení	není
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	nejsou

9.2 Další informace - obsah VOC (EU) - 0 %.

10. Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita - za normálních podmínek bez nebezpečných reakcí.
- 10.2 Chemická stabilita - za běžných podmínek skladování a použití je směs stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí - možné reakce se silnými oxidovadly, silnými kyselinami a zásadami.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit - delší kontakt s otevřeným plamenem či horkým povrchem.
- 10.5 Neslučitelné materiály - nejsou známy.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu - za podmínek podle bodu 7 žádné. Při hoření toxické plynné zplodiny.

11. Informace o toxikologických účincích

11.1 Akutní orální toxicita LD ₅₀	podle toxicity jednotlivých složek > 2g/kg
Akutní dermální toxicita LD ₅₀	data nejsou k dispozici
Akutní inhalační toxicita LC ₅₀ pro aerosoly nebo částice:	data nejsou k dispozici

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace přípravku byla provedena na základě konvenční výpočetní metody. Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

- dráždivost pro oko: může mírně dráždit - slabé zarudnutí, pro kůži: při déletrvajícím kontaktu může dráždit kůži.
- žíravost: není
- senzibilizace: nepozorována
- toxicita opakované dávky: nestanovena
- karcinogenita: nejsou známy
- mutagenita: data nejsou k dispozici
- toxicita pro reprodukci: nepozorována
- informace o pravděpodobných cestách expozice: nejdůležitější expozice je pokožkou
- příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Při požití může vyvolat nevolnost.
- opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nestanoveny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 3. 1. 2002

Datum revize: 20. 5. 2015 verze 5.1

Strana 4 z 5

Název výrobku: **METAFLUX 71-10 Vysoce zatížitelný tuk**

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

LC₅₀, ryby: data nejsou k dispozici

EC₅₀, řasy: data nejsou k dispozici

EC₅₀, dafnie: data nejsou k dispozici

EC₅₀, bakterie: data nejsou k dispozici

Přípravek je prakticky nerozpustný ve vodě, díky abiotickým procesům, mechanickému působení apod. lze předpokládat jeho eliminovatelnost v životním prostředí

12.2 Perzistence a rozložitelnost - nestanoveno.

12.3 Bioakumulační potenciál - data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě - data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB - nebylo provedeno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky - data nejsou k dispozici.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady: Směs je nutné za dodržení platných právních předpisů předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečným odpadem. Způsoby zneškodňování obalu - S kontaminovaným obalem zacházejte jako se samotnou látkou při dodržení všech příslušných předpisů, případně jej odevzdejte k zneškodnění oprávněným osobám. Odpady a obaly odkládejte podle druhu na určené místo - informujte se u podnikového ekologa/na obecním úřadě. Dovozece je klientem organizace EKOKOM, finančně přispívá do systému sdruženého plnění povinnosti zpětného odběru obalů podle zákona o obalech

13.2 Kód odpadu náplň - 120112: upotřebené vosky a tuky - kategorie odpadu O. Kód odpadu obal 150102: plastové obaly - kategorie odpadu O.

14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN - předpisy se nevztahují.

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku - není.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu - není.

14.4 Obalová skupina - není.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí - ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - není.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC - údaje nejsou k dispozici

15. Informace o předpisech

15.1 Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:

Zákon č. 350/2011 Sb.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v aktuálním znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti - nebylo provedeno

16. Další informace

16.1 Bezpečnostní list obsahuje údaje 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 jakostní specifikaci výrobku či záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání s přípravkem podle existujících zákonů a nařízení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Datum vydání: 3. 1. 2002

Datum revize: 20. 5. 2015 verze 5.1

Strana 5 z 5

Název výrobku: **METAFLUX 71-10 Vysoce zatížitelný tuk**

- 16.2 Změny oproti předchozímu vydání: kompletní revize
- 16.3 Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům
 - PEL - přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod), platný v ČR
 - NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit, platný v ČR
 - PBT - látka perzistentní, bioakumulující se a toxická
 - vPvB - látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující
 - SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy
- 16.4 Metoda hodnocení informací - klasifikace byla provedena na základě konvenční výpočetní metody.
- 16.5 Znění R či H vět z bodu 3: nejsou
- 16.6 Pokyny pro školení - seznámit pracovníky s doporučenými způsoby použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.