1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: **MS Polymer 76-7000, 76-7100, 76-7200, 76-7300**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Lepidlo a těsnicí hmota. 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) - neurčeno

2.1.2 Klasifikace podle směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES: směs není klasifikována jako nebezpečná.
Při vniknutí do oka může mít dráždivý účinek. Může způsobit alergické reakce.

2.2 Prvky označení - nejsou. Symboly nebezpečnosti, R a S věty nejsou přiřazeny.
Zvláštní označení:Obsahuje
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl] ethylendiamin, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat, dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinek. Může způsobit alergické reakce.

2.3 Další nebezpečnost - směs nesplňuje kritéria pro zařazení PBT nebo vPvB.

3. Složení/informace o složkách

Chemický charakter: Směs polymerů a pomocných látek. Obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název	obsah hm.%	č. CAS a ES	index. číslo reg.číslo REACH	Klasifikace 67/548EHS	Klasifikace 1272/2008
Trimethoxyvinylsilan	1 < 5	2768-02-7 220-449-8	- -	R10 Xn R20	Flam. Liq.3, H226 Acute Tox.4, H332
Amidový vosk	1 < 5	907-495-0 -	- 01-2119545465-35	R52	Aquatic Chronic 3, H412

Pozn.: Název amidového vosku podle IUPAC - reaction mass of n,n'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 **Popis první pomoci**

Při nadýchání přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch.
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.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky - může způsobit alergické reakce

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

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 dráždivé zplodiny. Obaly s výrobkem v dosahu požáru chladit vodním tříštěným proudem. Kontaminovaná hasicí voda musí být zlikvidována v souladu s místními předpisy
5.4	Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Podle rozsahu požáru - požární ochranný oblek, ochranná maska, případně dýchací přístroj.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: Zabránit kontaktu s přípravkem - ochrana očí. Zajistit dobré větrání. Směsi s vodou jsou kluzké.

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. Nezahřívat.

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 krmivy. Skladovat mimo dosah dětí. Teplota skladování 5 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: nejsou k dispozici.

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 kontaktu ochranné rukavice. Vhodný materiál: butylkaučuk >120 min (EN 374).

8.2.2.3 Ochrana dýchacích orgánů - při běžném používání není nutné. Nevdechovat aerosol. Při vysokých koncentracích respirátor.

8.2.2.4 Tepelné nebezpečí - tato opatření se týkají normální teploty. Zvýšená teplota nebo použití ve formě aerosolu mohou vyžadovat další opatření.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	pasta různých barev
Zápach (vůně)	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčena
Hodnota pH při 20°C	bez významu
Bot tání/tuhnutí	nestanoveno
Bod varu a rozmezí bodu varu	> 200 °C
Bod vzplanutí	není
Rychlost odpařování	neurčena
Výbušné a oxidační vlastnosti	nejsou
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nejsou
Tlak páry	nestanoveno
Hustota par	nestanoveno
Relativní hustota při 20 °C	1,542
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
v tucích	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
Teplota samovznícení	není
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	nejsou
Oxidační vlastnosti	nejsou

9.2 Další informace - nejsou

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 - nezahřívat.

10.5 Neslučitelné materiály - nejsou známé.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu - za podmínek podle bodu 7 žádné.

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

Toxicita složek:

11.2 Akutní orální toxicita LD_{50} (potkan)	7,34 g/kg (pro trimethoxyvinylsilan)
Akutní dermální toxicita LD_{50} (králík)	3,36 g/kg (pro trimethoxyvinylsilan)
Akutní inhalační toxicita LC_{50}(potkan)	16,3 mg/l(4hod) (pro trimethoxyvinylsilan)

11.2 Akutní orální toxicita LD_{50} (potkan) > 2g/kg (pro amidový vosk) - OECD 423
Akutní dermální toxicita LD_{50} (králík) > 2g/kg (pro amidový vosk) - OECD 402
Akutní inhalační toxicita LC_{50}(potkan) 511 mg/m3/4h (pro amidový vosk) - OECD 403

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: může slabě dráždit oči, dráždivost pro kůži - může způsobit alergické reakce
- senzibilizace: nepředpokládá se
- toxicita opakované dávky: nestanoveno
- karcinogenita: nepředpokládá se
- mutagenita: nepředpokládá se
- toxicita pro reprodukci: nepředpokládá se
- informace o pravděpodobných cestách expozice: nepředpokládá se
- příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Při požití může vyvolat podráždění, nevolnost a zvracení.
- opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nezjištěno.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita
LC_{50}, ryby: data nejsou k dispozici
EC_{50}, dafnie: data nejsou k dispozici
EC_{50}, řasy: data nejsou k dispozici
EC_{50}, bakterie: data nejsou k dispozici

Toxicita složek: trimethoxyvinylsilan
LC_{50}, ryby: > 100 mg/l (96h) Danio rerio
EC_{50}, dafnie: 168,7 mg/l (48h) (Daphnia magna)
IC_{50}, řasy: > 957 mg/l (72h)
EC_{50}, bakterie: data nejsou k dispozici
Toxicita složek: Amidový vosk
LC50, ryby: > 100 mg/l (96h) - OECD 203
EC50, dafnie: 94,9 mg/l (48h) (Daphnia magna)
NOAEL, dafnie: 94,9 mg/l (48h) (Daphnia magna)
NOEC, řasy: > 37 mg/l (72h) - OECD 201
EC50, řasy: > 43,2 mg/l (72h) - OECD 201

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. Dovozce je klientem organizace EKOKOM, finančně přispívá do systému sdruženého plnění povinnosti zpětného odběru obalů podle zákona o obalech
13.2 Kód odpadu náplň 080410 - jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09, kategorie odpadu O. Kód odpadu obal 200104 - komunální odpad plasty, 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)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (o detergentech)

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.

16.2 Změny oproti předchozímu vydání: -

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 vět z bodu 3: 10 - Hořlavý, 20 - Zdraví škodlivý při vdechování, 52 - Škodlivý pro vodní organismy
Znění H vět z bodu 3: 226 - Hořlavá kapalina a páry, 332 - Zdraví škodlivý při vdechování, 412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

16.6 Pokyny pro školení - seznámit pracovníky s doporučenými způsoby použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.