


**HAVEL**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku:** HAVEL  
Tužidlo F 260 (MGS)  
Tužidlo F 260 (MGS)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Vhodné užití: Tužidlo povrchové úpravy. Výhradně pro Profesionální uživatel  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
HAVEL COMPOSITES CZ s.r.o.  
Svéšedlice 67  
783 54 Přáslavice - Olomoucký kraj, CZ  
Tel.: +420585129011  
info@havel-composites.com  
www.havel-composites.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2. Telefon: NON STOP 224 919 293, 224 915 402.

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI \*\***

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita, Kategorie 4, H302+H332  
Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 3, H412  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1, H318  
Repr. 1B: Toxické pro reprodukci, Kategorie 1B, H360F  
Skin Corr. 1B: Žravost pro kůži, Kategorie 1B, H314  
Skin Sens. 1B: Sensibilizace kůže, Kategorie 1B, H317  
STOT SE 3: Toxicita pro dýchací cesty (jednorázová expozice), Kategorie 3, H335
- 2.2 Prvky označení:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
**Nebezpečí**
- 
- Standardní věty o nebezpečnosti:**  
Acute Tox. 4: H302+H332 - Zdraví škodlivý při požití a při vdechování  
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
Repr. 1B: H360F - Může poškodit reprodukční schopnost.  
Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
Skin Sens. 1B: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci  
STOT SE 3: H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest
- Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
P201: Před použitím si obzortěte speciální instrukce  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít  
P301+P330+P331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení  
P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody  
P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání  
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování  
P308+P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření  
P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými právními předpisy pro třídění odpadu resp. zbytkovými obaly.
- Doplňující informace:**  
EUH071: Způsobuje poleptání dýchacích cest
- Látky, které přispívají ke klasifikaci:**

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**HAVEL**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI \*\* (pokračování)**

m-phenylenebis(methylamine) (CAS: 1477-55-0); Bisfenol A (CAS: 80-05-7); trimethylhexane-1,6-diamine (CAS: 25620-58-0); poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],a-(2-aminomethylethyl)-w-(2-aminomethylethoxy)- (CAS: 9046-10-0)

**Dodatečné oštitkování v souladu s Dodatkem XVII Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

Rezervováno výhradně pro profesionální uživatele.

**2.3 Další nebezpečnost:**

Nemá význam

**\*\* Změny oproti předchozí verzi**

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH \*\***

**3.1 Látky:**

Netýká se

**3.2 Směsi:**

**Chemický popis:** Směs polyaminů v rozpouštědle

**Složky:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

| Identifikace  | Chemický název/klasifikace  |  | Koncentrace          |
|---|---|--|----------------------|
| CAS: 1477-55-0<br>CE: 216-032-5<br>Index: Netýká se<br>REACH: 01-2119480150-50-XXXX   | <b>m-phenylenebis(methylamine)</b> Autoklasifikace  |  | <b>10 - &lt;25 %</b> |
|   | Nařízení č. 1272/2008   | Acute Tox. 4: H302+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1B: H317; EUH071 - Nebezpečí |                      |
| CAS: 80-05-7<br>CE: 201-245-8<br>Index: 604-030-00-0<br>REACH: 01-2119457856-23-XXXX  | <b>Bisfenol A</b> ATP ATP09   |  | <b>10 - &lt;25 %</b> |
|   | Nařízení č. 1272/2008   | Eye Dam. 1: H318; Repr. 1B: H360F; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Nebezpečí                             |                      |
| CAS: 25620-58-0<br>CE: 247-134-8<br>Index: Netýká se<br>REACH: Netýká se              | <b>trimethylhexane-1,6-diamine</b> Autoklasifikace  |  | <b>10 - &lt;25 %</b> |
|   | Nařízení č. 1272/2008   | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Nebezpečí               |                      |
| CAS: 9046-10-0<br>CE: Netýká se<br>Index: Netýká se<br>REACH: Netýká se               | <b>poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)],a-(2-aminomethylethyl)-w-(2-aminomethylethoxy)-</b> Autoklasifikace |  | <b>10 - &lt;25 %</b> |
|   | Nařízení č. 1272/2008   | Skin Corr. 1B: H314 - Nebezpečí  |                      |
| CAS: 100-51-6<br>CE: 202-859-9<br>Index: 603-057-00-5<br>REACH: 01-2119492630-38-XXXX | <b>benzylalkohol</b> ATP CLP00  |  | <b>10 - &lt;25 %</b> |
|   | Nařízení č. 1272/2008   | Acute Tox. 4: H302+H332 - Varování   |                      |

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz body 8, 11, 12, 15 a 16.

**\*\* Změny oproti předchozí verzi**

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Popis první pomoci:**

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

**Vdechnutím:**

Přemístěte postiženého z nebezpečného prostředí na čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. V závažných případech, jako je srdeční zástava, proveďte umělé dýchání (dýchání z úst do úst, masáž srdce, přívod kyslíku, atd.) a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**Stykem s pokožkou:**

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

**Zasažením očí:**

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené na oči, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejrychleji lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**HAVEL**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC (pokračování)**

**Vstřebáním/vdechnutím:**

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku. Nevyvolávejte zvracení, protože vyloučení výrobku ze žaludku může poškodit sliznici v horní části trávicího traktu a jeho vdechnutí může poškodit dýchací trakt. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. V případě ztráty vědomí nepodávejte nic ústy bez dohledu lékaře. Nechte postiženou osobu odpočívat. Podejte aktivní uhlí.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v odstavcích 2 a 11.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Nemá význam

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Hasiva:**

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. V případě vznícení jako následku nesprávné manipulace, skladování nebo používání použijte přednostně víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek ABC), v souladu s Předpisy požární ochrany. NEDOPORUČUJE SE hasit vodou.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

**Doplňkové pokyny:**

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitém materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Vyklid'te prostor a osoby bez ochranných pomůcek nevpuštějte dovnitř.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Za každou cenu zabraňte jakémukoliv úniku do vodního prostředí. Absorbované látky skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě, že je působení vystavena široká veřejnost nebo životní prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Doporučuje se:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na bod 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Viz body 8 a 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik. Skladujte nádoby hermeticky uzavřené. Kontrolujte uniklé látky a odpad, bezpečně je likvidujte (viz bod 6). Zabraňte úniku výrobku z nádob. Udržujte pořádek a čistotu na pracovišti, kde se manipuluje s nebezpečnými výrobky.

B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**HAVEL**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ (pokračování)**

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. Doporučuje se s ním manipulovat při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku elektrostatických nábojů, které by mohly ovlivnit vlastnosti hořlavých výrobků. Pro informaci ohledně podmínek a materiálů, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte viz bod 10.

C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

**TĚHOTNÉ ŽENY NESMÍ BÝT VYSTAVENÉ TOMUTO VÝROBKU.** S výrobkem manipulujte v místnostech, které splňují příslušné bezpečnostní podmínky (nouzové sprchy a v blízkosti umístěná stanoviště pro vyplachování očí), použijte osobní ochranné prostředky, zvláště pro obličej a ruce (viz bod 8). Omezte manuální přemísťování na nádoby s malým obsahem. Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

Vzhledem k nebezpečnosti tohoto výrobku pro životní prostředí se doporučuje manipulovat s výrobkem v oblasti s kontrolními kontaminačními bariérami pro případ úniku a mít v blízkosti k dispozici absorpční materiál.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

A.- Technická opatření pro skladování

Min. teplota: 10 °C  
Max. teplota: 30 °C  
Maximální doba: 6 měsíců

B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Kontrolní parametry:**

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí (Nařízení vlády č. 93/2012 Sb.):

| Identifikace                                    | Limitní hodnoty expozice na pracovišti |      |                      |
|---|--|------|----------------------|
| Bisfenol A<br>CAS: 80-05-7<br>CE: 201-245-8     | PEL                                    |      | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | NPK-P                                  |      | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | Rok                                    | 2015 |                      |
| benzylalkohol<br>CAS: 100-51-6<br>CE: 202-859-9 | PEL                                    |      | 40 mg/m <sup>3</sup> |
|   | NPK-P                                  |      | 80 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Rok                                    | 2015 |                      |

**DNEL (Pracovníci):**

| Identifikace                                    |           | Krátkodobá expozice   |                      | Dlouhodobá expozice  |                      |
|---|-----------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|   |           | Systémové účinky      | Místní účinky        | Systémové účinky     | Místní účinky        |
| Bisfenol A<br>CAS: 80-05-7<br>CE: 201-245-8     | Orálně    | Nemá význam           | Nemá význam          | Nemá význam          | Nemá význam          |
|   | Dermálně  | 1,4 mg/kg             | Nemá význam          | 1,4 mg/kg            | Nemá význam          |
|   | Inhalačně | 10 mg/m <sup>3</sup>  | 10 mg/m <sup>3</sup> | 10 mg/m <sup>3</sup> | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| benzylalkohol<br>CAS: 100-51-6<br>CE: 202-859-9 | Orálně    | Nemá význam           | Nemá význam          | Nemá význam          | Nemá význam          |
|   | Dermálně  | 47 mg/kg              | Nemá význam          | 9,5 mg/kg            | Nemá význam          |
|   | Inhalačně | 450 mg/m <sup>3</sup> | Nemá význam          | 90 mg/m <sup>3</sup> | Nemá význam          |

**DNEL (Široká veřejnost):**

| Identifikace                                    |           | Krátkodobá expozice     |                     | Dlouhodobá expozice    |                     |
|---|-----------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
|   |           | Systémové účinky        | Místní účinky       | Systémové účinky       | Místní účinky       |
| Bisfenol A<br>CAS: 80-05-7<br>CE: 201-245-8     | Orálně    | 0,05 mg/kg              | Nemá význam         | 0,05 mg/kg             | Nemá význam         |
|   | Dermálně  | 0,7 mg/kg               | Nemá význam         | 0,7 mg/kg              | Nemá význam         |
|   | Inhalačně | 5 mg/m <sup>3</sup>     | 5 mg/m <sup>3</sup> | 0,25 mg/m <sup>3</sup> | 5 mg/m <sup>3</sup> |
| benzylalkohol<br>CAS: 100-51-6<br>CE: 202-859-9 | Orálně    | 25 mg/kg                | Nemá význam         | 5 mg/kg                | Nemá význam         |
|   | Dermálně  | 28,5 mg/kg              | Nemá význam         | 5,7 mg/kg              | Nemá význam         |
|   | Inhalačně | 40,55 mg/m <sup>3</sup> | Nemá význam         | 8,11 mg/m <sup>3</sup> | Nemá význam         |

**PNEC:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ

**HAVEL**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**



| Identifikace   |             |             |                          |             |
|--|-------------|-------------|--------------------------|-------------|
| m-phenylenebis(methylamine)<br>CAS: 1477-55-0<br>CE: 216-032-5 | STP         | 10 mg/L     | Čerstvá voda             | 0,094 mg/L  |
|  | Zemina      | 0,045 mg/kg | Mořské vody              | 0,0094 mg/L |
|  | Přerušované | 0,152 mg/L  | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,43 mg/kg  |
|  | Orálně      | Nemá význam | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,043 mg/kg |
| Bisfenol A<br>CAS: 80-05-7<br>CE: 201-245-8                    | STP         | 320 mg/L    | Čerstvá voda             | 0,018 mg/L  |
|  | Zemina      | 3,7 mg/kg   | Mořské vody              | 0,016 mg/L  |
|  | Přerušované | 0,01 mg/L   | Sedimenty (Čerstvá voda) | 2,2 mg/kg   |
|  | Orálně      | 13,8 g/kg   | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,44 mg/kg  |
| benzylalkohol<br>CAS: 100-51-6<br>CE: 202-859-9                | STP         | 39 mg/L     | Čerstvá voda             | 1 mg/L      |
|  | Zemina      | 0,456 mg/kg | Mořské vody              | 0,1 mg/L    |
|  | Přerušované | 2,3 mg/L    | Sedimenty (Čerstvá voda) | 5,27 mg/kg  |
|  | Orálně      | Nemá význam | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,527 mg/kg |

**8.2 Omezování expozice:**



**A.- Všeobecné bezpečnostní předpisy a na ochranu zdraví v pracovním prostředí**

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Směrnicí 89/686/EC. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

**B.- Ochrana dýchacích cest**



| Piktogram   | PIO                                      | Označený  | Normy CEN           | Poznámky   |
|---|--|---|---------------------|--|
| <br>Povinná ochrana dýchacích cest | Autofiltrální maska proti plynům a parám |  | EN 405:2001+A1:2009 | Nahrad'te zaznamenané-li zápach nebo chuť kontaminačního prostředku uvnitř masky nebo obličejové ochrany. Má-li kontaminant špatné signální vlastnosti, doporučuje se použití izolačních zařízení. |

**C.- Speciální ochrana rukou**





| Piktogram  | PIO  | Označený  | Normy CEN   | Poznámky   |
|--|--|---|---|--|
| <br>Povinná ochrana rukou | Chemické ochranné rukavice na vícené použití |  | EN 374-1:2003<br>EN 374-3:2003/AC:2006<br>EN 420:2003+A1:2009 | Doba použitelnosti (Breakthrough Time) stanovená výrobcem musí být vyšší než doba používání produktu. Nepoužívejte ochranné krémy po kontaktu produktu s kůží. |

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.

**D.- Ochrana zraku a obličeje**

| Piktogram   | PIO              | Označený  | Normy CEN   | Poznámky  |
|---|------------------|---|---|---|
| <br>Povinná ochrana obličeje | Obličejová maska |  | EN 166:2001<br>EN 167:2001<br>EN 168:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce. |

**E.- Ochrana těla**



| Piktogram  | PIO  | Označený  | Normy CEN  | Poznámky   |
|--|--|---|--|--|
| <br>Povinná ochrana těla  | Ochranný oděv proti chemickému nebezpečí     |  | EN 13034:2005+A1:2009<br>EN 168:2001<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2001<br>EN ISO 6530:2005<br>EN 464:1994 | Exkluzivní používání v práci. Čistěte pravidelně v souladu s pokyny výrobce. |
| <br>Povinná ochrana nohou | Bezpečnostní obuv proti chemickému nebezpečí |  | EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2006   | Nahrad'te boty, pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození.              |

**F.- Doplňková nouzová opatření**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ

**HAVEL**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

| Nouzová opatření   | Normy                          | Nouzová opatření   | Normy                         |
|--|--------------------------------|--|-------------------------------|
| <br>Dekontaminační sprcha | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Oční kapky | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

**Omezování expozice životního prostředí:**

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahazení jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

**Těkavé organické látky:**

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

Celkový obsah VOC (dodáno): 0 % hmotnostních

Obsah VOC při 20 °C: 0 kg/m<sup>3</sup> (0 g/L)

Průměrný počet atomů uhlíku: Nemá význam

Průměrná molekulární hmotnost: Nemá význam

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

**Fyzický vzhled:**

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Skupenství při 20 °C:    | Kapalina      |
| Vzhled:                  | Kapalný       |
| Barva:                   | Žlutočervená  |
| Zápach:                  | Amonný        |
| Prahová hodnota zápachu: | Nemá význam * |

**Těkavost:**

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Teplota varu při atmosférickém tlaku: | 236 °C        |
| Tlak par při 20 °C:                   | 4 Pa          |
| Tlak par při 50 °C:                   | 45 Pa (0 kPa) |
| Rychlost odpařování při 20 °C:        | Nemá význam * |

**Charakteristika produktu:**

|  |                        |
|--|------------------------|
| Hustota při 20 °C:                               | 1048 kg/m <sup>3</sup> |
| Relativní hustota při 20 °C:                     | 1,048                  |
| Dynamická viskozita při 20 °C:                   | Nemá význam *          |
| Kinematická viskozita při 20 °C:                 | Nemá význam *          |
| Kinematická viskozita při 40 °C:                 | Nemá význam *          |
| Koncentrace:                                     | Nemá význam *          |
| pH:  | Nemá význam *          |
| Hustota par při 20 °C:                           | Nemá význam *          |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C: | Nemá význam *          |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C:                   | Nemá význam *          |
| Rozpustnost:                                     | Nemá význam *          |
| Teplota rozkladu:                                | Nemá význam *          |
| Bod tání/bod tuhnutí:                            | Nemá význam *          |
| Výbušné vlastnost:                               | Nemá význam *          |

\*Nětýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

**HAVEL**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)**

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Oxidační vlastnosti:            | Nemá význam * |
| <b>Hořlavost:</b>               |               |
| Bod vzplanutí:                  | 107 °C        |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Nemá význam * |
| Teplota samovznícení:           | 436 °C        |
| Dolní mez hořlavosti:           | Nemá význam * |
| Horní mez hořlavosti:           | Nemá význam * |

**9.2 Další informace:**

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Povrchové napětí při 20 °C: | Nemá význam * |
| Index lomu:                 | Nemá význam * |

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovitosti.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita:**

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz bod 7.

**10.2 Chemická stabilita:**

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

| Náraz a tření      | Styk se vzduchem   | Zahřívání          | Sluneční svit      | Vlhkost            |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Není aplikovatelné |

**10.5 Neslučitelné materiály:**

| Kyseliny                    | Voda               | Oxidující látky | Hořlavé látky      | Další                                  |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|--|
| Vyhnete se silným kyselinám | Není aplikovatelné | Opatření        | Není aplikovatelné | Vyhnete se louhům nebo silným zásadám. |

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1 Informace o toxikologických účincích:**

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

**Nebezpečné účinky na lidské zdraví:**

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

A- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Konzumace velké dávky může způsobit podráždění hrdla, bolest břicha, nevolnost a zvracení.
- Korozivita/podrážděnost: Leptavý výrobek, při požití způsobuje poleptání a ničí tkáň v celé jejich tloušťce. Více informací o vedlejších účincích při kontaktu s pokožkou v bodě 2.

B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Vystavení vysokým koncentracím může vést k selhání centrálního nervového systému, může způsobit bolest hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zmatenost a ve vážných případech i ztrátu koncentrace.
- Korozivita/podrážděnost: Způsobuje poleptání dýchacích cest

C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**HAVEL**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

- Kontakt s kůží: Při kontaktu s pokožkou dochází především k poškození tkání v celé jejich tloušťce, způsobující popáleniny. Více informací o vedlejších účincích při kontaktu s pokožkou v bodě 2.
- Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje vážné poškození očí.
- D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):
  - Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v bodě 3.
  - Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.
  - Toxicita pro reprodukci: Může poškodit reprodukční schopnost.
- E- Účinky na citlivost:
  - Dýchání: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v bodě 3.
  - Kůže: Dlouhotrvající kontakt s pokožkou může způsobit kontaktní alergickou dermatitidu.
- F- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-jednorázové vystavení:  
Způsobuje podráždění dýchacích cest, které je obvykle dočasné a omezené pouze na horní cesty dýchací.
- G- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-opakované vystavení:
  - Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-opakované vystavení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.
  - Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.
- H- Riziko vdechnutím:  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

**Další informace:**

Nemá význam

**Specifické toxikologické informace o látkách:**

| Identifikace  | Akutní toxicita |                      | Druh   |
|---|-----------------|----------------------|--------|
| Bisfenol A<br>CAS: 80-05-7<br>CE: 201-245-8                     | LD50 orálně     | 5100 mg/kg           | Krysa  |
|   | LD50 dermálně   | 3000 mg/kg           | Králík |
|   | LC50 inhalačně  | Nemá význam          |        |
| benzylalkohol<br>CAS: 100-51-6<br>CE: 202-859-9                 | LD50 orálně     | 500 mg/kg            | Krysa  |
|   | LD50 dermálně   | 2500 mg/kg (ATEi)    |        |
|   | LC50 inhalačně  | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |        |
| m-phenylenebis(methylamine)<br>CAS: 1477-55-0<br>CE: 216-032-5  | LD50 orálně     | 1090 mg/kg           | Krysa  |
|   | LD50 dermálně   | Nemá význam          |        |
|   | LC50 inhalačně  | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |        |
| trimethylhexane-1,6-diamine<br>CAS: 25620-58-0<br>CE: 247-134-8 | LD50 orálně     | 910 mg/kg            | Krysa  |
|   | LD50 dermálně   | Nemá význam          |        |
|   | LC50 inhalačně  | Nemá význam          |        |

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

**12.1 Toxicita:**

| Identifikace   | Akutní toxicita |                 | Druh                      | Druh        |
|--|-----------------|-----------------|---------------------------|-------------|
| m-phenylenebis(methylamine)<br>CAS: 1477-55-0<br>CE: 216-032-5 | LC50            | 88 mg/L (96 h)  | Oryzias latipes           | Ryba        |
|  | EC50            | 15 mg/L (48 h)  | Daphnia magna             | Korýš       |
|  | EC50            | 20 mg/L (72 h)  | Selenastrum capricornutum | Mořská řasa |
| Bisfenol A<br>CAS: 80-05-7<br>CE: 201-245-8                    | LC50            | 4,6 mg/L (96 h) | Pimephales promelas       | Ryba        |
|  | EC50            | 3,8 mg/L (48 h) | Daphnia magna             | Korýš       |
|  | EC50            | Nemá význam     |                           |             |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ



**HAVEL**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

| Identifikace                | Akutní toxicita |                  | Druh                    | Druh        |
|-----------------------------|-----------------|------------------|-------------------------|-------------|
| trimethylhexane-1,6-diamine | LC50            | 1000 mg/L (96 h) | Danio rerio             | Ryba        |
| CAS: 25620-58-0             | EC50            | Nemá význam      |                         |             |
| CE: 247-134-8               | EC50            | 29,5 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Mořská řasa |
| benzylalkohol               | LC50            | 646 mg/L (48 h)  | Leuciscus idus          | Ryba        |
| CAS: 100-51-6               | EC50            | 400 mg/L (24 h)  | Daphnia magna           | Korýš       |
| CE: 202-859-9               | EC50            | 79 mg/L (3 h)    | Scenedesmus subspicatus | Mořská řasa |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

| Identifikace                | Odbouratelnost |             | Bioodbouratelnost         |          |
|-----------------------------|----------------|-------------|---------------------------|----------|
| m-phenylenebis(methylamine) | BSK5           | Nemá význam | Koncentrace               | 14 mg/L  |
| CAS: 1477-55-0              | CSK            | Nemá význam | Období                    | 28 dnů   |
| CE: 216-032-5               | BSK5/CSK       | Nemá význam | % biologicky odbouratelné | 49 %     |
| Bisfenol A                  | BSK5           | Nemá význam | Koncentrace               | 100 mg/L |
| CAS: 80-05-7                | CSK            | Nemá význam | Období                    | 14 dnů   |
| CE: 201-245-8               | BSK5/CSK       | Nemá význam | % biologicky odbouratelné | 0 %      |
| benzylalkohol               | BSK5           | Nemá význam | Koncentrace               | 100 mg/L |
| CAS: 100-51-6               | CSK            | Nemá význam | Období                    | 14 dnů   |
| CE: 202-859-9               | BSK5/CSK       | Nemá význam | % biologicky odbouratelné | 94 %     |

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

| Identifikace                | Bioakumulační potenciál |         |
|-----------------------------|-------------------------|---------|
| m-phenylenebis(methylamine) | BCF                     | 3       |
| CAS: 1477-55-0              | Log POW                 | 0,18    |
| CE: 216-032-5               | Potenciál               | Nízký   |
| Bisfenol A                  | BCF                     | 67      |
| CAS: 80-05-7                | Log POW                 | 3,32    |
| CE: 201-245-8               | Potenciál               | Střední |
| benzylalkohol               | BCF                     | 0,3     |
| CAS: 100-51-6               | Log POW                 | 1,1     |
| CE: 202-859-9               | Potenciál               | Nízký   |

**12.4 Mobilita v půdě:**

| Identifikace                | Absorpce nebo desorpce |                         | Těkavost   |                                 |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------|------------|---------------------------------|
| m-phenylenebis(methylamine) | Koc                    | 1300                    | Henry      | Nemá význam                     |
| CAS: 1477-55-0              | Závěr                  | Pod                     | Suché půdy | Nemá význam                     |
| CE: 216-032-5               | Povrchové napětí       | Nemá význam             | Vlhké půdy | Nemá význam                     |
| Bisfenol A                  | Koc                    | 796                     | Henry      | 1,013E-6 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 80-05-7                | Závěr                  | Pod                     | Suché půdy | Ne                              |
| CE: 201-245-8               | Povrchové napětí       | 3,76E-3 N/m (364,43 °C) | Vlhké půdy | Ne                              |
| benzylalkohol               | Koc                    | Nemá význam             | Henry      | Nemá význam                     |
| CAS: 100-51-6               | Závěr                  | Nemá význam             | Suché půdy | Nemá význam                     |
| CE: 202-859-9               | Povrchové napětí       | 3,679E-2 N/m (25 °C)    | Vlhké půdy | Nemá význam                     |

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Netýká se

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Nejsou popsány

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODŠTRAŇOVÁNÍ**

**13.1 Metody nakládání s odpady:**

| Kód       | Popis   | Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014) |
|-----------|---|---|
| 08 01 11* | odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | Nebezpečí                                       |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

**HAVEL**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (pokračování)**

**Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):**

HP14 Ekotoxický, HP4 Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči, HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí, HP6 Akutní toxicita, HP8 Žíravé, HP13 Senzibilizující, HP10 Toxické pro reprodukci

**Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):**

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES) . V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz. odstavec 6.2.

**Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014

Právní předpisy ČR: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Předpis č. 381/2001 Sb.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:**

Na základě ADR 2015 a RID 2015



- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1 UN číslo:</b>  | UN2735   |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>                        | AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m-phenylenebis(methylamine)) |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>                          | 8  |
| Štítky:  | 8  |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>   | II   |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>                              | Ne   |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                     |  |
| Zvláštní dispozice:  | 274  |
| Kód omezení pro tunely:  | E  |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:   | viz bod 9  |
| Limitovaná množství:   | 1 L  |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b> | Nemá význam  |

**Námořní přeprava nebezpečného zboží:**

Na základě IMDG 38-16



- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1 UN číslo:</b>  | UN2735   |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>                        | AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m-phenylenebis(methylamine)) |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>                          | 8  |
| Štítky:  | 8  |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>   | II   |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>                              | Ne   |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                     |  |
| Zvláštní dispozice:  | 274  |
| Kódy EmS:  | F-A, S-B   |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:   | viz bod 9  |
| Limitovaná množství:   | 1 L  |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b> | Nemá význam  |

**Letecká přeprava nebezpečného zboží:**

Při uplatnění IATA/ICAO 2017:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ

**HAVEL**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)**



|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 UN číslo:</b>  | UN2735   |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>                        | AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. nebo POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m-phenylenebis(methylamine)) |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>                          | 8  |
| Štítky:  | 8  |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>   | II   |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>                              | Ne   |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                     |  |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:   | viz bod 9  |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b> | Nemá význam  |

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

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

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Bisfenol A

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Nemá význam

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Nemá význam

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Nemá význam

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Nemá význam

**Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc ....):**

Produkt klasifikovaný jako nebezpečný CMR. Zakázána komercializace široké veřejnosti. Vzhledem ke své CMR kategorii musí provést zvláštní opatření k předcházení pracovních rizik obsažených v člancích 4 a 5 směrnice 90/394/EC ve znění pozdějších předpisů.

Nesmí se používat:

—v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,

—v zábavných a žertovných předmětech,

—v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

Obsahuje Bisfenol A. Nesmí být uváděn na trh v termografickém papíru v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,02 % hmotnostních po 2. lednu 2020.

**Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:**

Doporučuje se využití souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

**Ostatní předpisy:**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

Vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi.

Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 61/2013 Sb. o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Zákon č. 188/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 7/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 34/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 154/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**HAVEL**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)**

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE \*\***

**Platná legislativa pro bezpečnostní listy:**

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (Nařízení (ES) č. 2015/830)

**Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:**

Nařízení č. 1272/2008 (CLP) (ODDÍL 2, ODDÍL 16):

- Standardní věty o nebezpečnosti
- Pokyny pro bezpečné zacházení

Obsah kapitoly 3, který představuje změny (ODDÍL 3):

- Bisfenol A (80-05-7): Standardní věty o nebezpečnosti, Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)

**Právní texty podle oddílu 2:**

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
H318: Způsobuje vážné poškození očí  
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci  
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest  
H360F: Může poškodit reprodukční schopnost.  
H302+H332: Zdraví škodlivý při požití a při vdechování

**Právní texty podle oddílu 3:**

Uvedené V věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v kapitole 3.

**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití  
Acute Tox. 4: H302+H332 - Zdraví škodlivý při požití a při vdechování  
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
Eye Dam. 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí  
Repr. 1B: H360F - Může poškodit reprodukční schopnost.  
Skin Corr. 1B: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci  
Skin Sens. 1B: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci  
STOT SE 3: H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

**Proces klasifikace:**

Skin Corr. 1B: Metoda výpočtu  
Eye Dam. 1: Metoda výpočtu  
Aquatic Chronic 3: Metoda výpočtu  
Skin Sens. 1B: Metoda výpočtu  
STOT SE 3: Metoda výpočtu  
Repr. 1B: Metoda výpočtu  
Acute Tox. 4: Metoda výpočtu

**Doporučení ohledně školení:**

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

**Základní bibliografické prameny:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Zkratky:**

**HAVEL**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**  
**Tužidlo F 260 (MGS)**

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE \*\* (pokračování)**

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží
- IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
- CSK: Chemická spotřeba kyslíku
- BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní
- BCF: faktor biokoncentrace
- LD50: smrtelná látka 50
- LC50: smrtelná koncentrace 50
- EC50: efektivní koncentrace 50
- Log POW: logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda
- Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

**\*\* Změny oproti předchozí verzi**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU