

Datum vydání: 1.6.2008

Stránka: 1 / 7  
Datum revize: 17.5.2016

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: **WELCO 0510 - složka B**

Identifikátor výrobku: Složka B (tvrdidlo) pro dvousložkové systémy

Registrační číslo látky: Mix

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Tvrdidlo.

Nedoporučená použití: Nejsou identifikována.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel:

WELCO spol. s r.o.  
26. dubna 245, 68801 Uherský Brod  
Tel.: +420 572 637 924 E-mail: [welco@welco.cz](mailto:welco@welco.cz)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1  
120 00 Praha 2  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitá služba)

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

dle 1272/2008/ES: Acute Tox.4: H302, Acute Tox.4: H312, Skin Corr.1B: H314, Eye Dam.1: H318, Skin Sens.1: H317, Aquat.Chronic 3: H412

**Rizika pro člověka a životní prostředí:** Zdraví škodlivý při požití nebo při styku s kůží. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Úplné znění H, EUH, P vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

### 2.2. Prvky označení



#### NEBEZPEČÍ

Zdraví škodlivý při požití nebo při styku s kůží. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Použijte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

CAS: -

Indexové číslo: -

Obsahuje: Isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) , Benzylalkohol

Datum vydání: 1.6.2008

**Povinná textace:** Hustota produktu: 0,95 g/cm<sup>3</sup> (25°C); celkový obsah organických rozpouštědel (VOC): 13,0-14,0 % hm.; celkový obsah organického uhlíku: 10,1-10,9 % hm.; obsah netěkavých látek: 87,2-88,2 % obj.

### 2.3. Další nebezpečnost

Nestanoveno.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Identifikátor	CAS/ EINECS/ Registrační číslo	Klasifikace dle 1272/2008/ES	Obsah (%)
Isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin)	2855-13-2/ 220-666-8/ 01-2119480150-50-XXXX	Acute Tox.4: H302, Acute Tox.4: H312, Skin Corr.1B: H314, Skin Sens.1: H317, Aquat.Chronic 3: H412	15-35
Benzylalkohol	100-51-6/ 202-859-9/ 01-2119492630-38-XXXX	Acute Tox.4: H302, H332, Eye Irrit.2: H319	1-5

Úplné znění H, EUH, P, vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je - li možno, ukažte tento bezpečnostní list).

**Při nadýchání:**

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, odstranit z postiženého znečištěný oděv (převléknout). Zajistit lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:**

Odstranit znečištěný oděv a co nejintenzivněji oplachovat zasažená místa proudem čisté teplé (30-32°C) vody. Dopravit k lékaři.

**Při zasažení očí:**

Co nejrychleji provést výplach proudem vody, provádět ho co nejdéle min. 20 minut, zajistit lékařské ošetření a ve výplachu pokračovat i při transportu postiženého.

**Při požití:**

NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ! Vypláchnout ústa vodou. Zajistit okamžitou lékařskou pomoc.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nestanoveno.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nestanoveno.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý, pěna, suché chemikálie, vodní mlha.**Nevhodná hasiva:** Plný vodní proud.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořením vznikají oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny, čpavek a neidentifikovatelné směsi organických sloučenin.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ochranný oblek včetně ochrany očí, dýchacích cest a rukou.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit uvolňování produktu nebo složek do životního prostředí, kanalizace a povrchových vod nebo do půdy.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Přehradit rozlitý produkt. Zachytit inertním materiálem (např. křemelinou, pískem). Umístit do nepropustného obalu a zneškodnit uložením na skládce chemického odpadu, případně likvidovat ve schválené spalovně.

Datum vydání: 1.6.2008

Stránka: 3 / 7

Datum revize: 17.5.2016

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další pokyny: viz oddíly 8, 13.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat pracovní předpisy. Zajistit dostatečnou ventilaci a lokální odsávání na pracovištích. Během práce nejíst, nepít a nekouřit.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v uzavřených skladech mimo dosah zdrojů zapálení, odděleně od ostatních druhů látek, v originálních a uzavřených obalech. Sklad musí být dobře větraný, suchý, vybavený lékárníčkou, zdrojem pitné vody a zabezpečen před nepovolanými osobami. Zásobníky a obaly musí být umístěny v záchytných jímkách odpovídajícího obsahu a provedení.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Skladovat odděleně od oxidačních látek.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Benzylalkohol - PEL: 40 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 80 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Doporučuje se místní odsávání.

#### 8.2.2 Omezování expozice pracovníků

**Ochrana dýchacích cest:** Kombinovaný filtr proti organickým parám a kyselým plynům typu A + B. Při vyšších koncentracích dýchací přístroj.**Ochrana rukou:** Ochranné gumové rukavice.**Ochrana očí a obličeje:** Uzavřené ochranné brýle.**Ochrana kůže:** Keprový oblek, pracovní obuv.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit uvolňování produktu nebo složek do životního prostředí, kanalizace a povrchových vod nebo do půdy.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalné.
Barva:	Žlutá až žlutohnědá.
Zápach:	Po aminech.
pH:	> 11
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Nestanoveno.
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Nestanoveno.
Bod vzplanutí (°C):	> 150
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Hořlavina IV.třídy.
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveno.
Tenze par:	Nestanoveno.
Relativní hustota (g/cm <sup>3</sup> ):	1,45 -1,85 (20°C)
Rozpustnost:	Nestanoveno.
Rozpustnost ve vodě (g/l):	Nestanoveno.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoveno.
Bod samozápalu (°C):	Nestanoveno.

**Datum vydání:** 1.6.20078  
**Viskozita:** 55.000-100.000 mPa.s (25°C)  
**Hustota par:** Nestanoveno.  
**Rychlost odpařování:** Nestanoveno.  
**Daší informace:** Nestanoveno.

**Stránka:** 4 / 7  
**Datum revize:** 17.5.2016

### 9.2. Další informace

**Mísitelnost:** Nestanoveno.  
**Rozpustnost v tucích (specifikace oleje):** Nestanoveno.  
**Vodivost:** Nestanoveno.  
**Třída plynů:** Nestanoveno.

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Nestanoveno.

### 10.2. Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nestanoveno.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Statické výboje.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné Lewisovy nebo minerální kyseliny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny, čpavek a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita:** Zařazení směsi na základě údajů o složkách: akutně toxický kat.4 při orální a dermální expozici.  
**Žíravost/dráždivost pro kůži:** Způsobuje těžké poleptání.  
**Vážné poškození/podráždění očí:** Způsobuje vážné poškození očí.  
**Senzibilizace dýchacích cest/kůže:** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
**Mutagenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
**Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
**Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
**Toxicita pro specifické cílové orgány-jednoráz.exp.:** Nestanoveno.  
**Toxicita pro specifické cílové orgány-opak.exp.:** Nestanoveno.  
**Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Další informace**

Nestanoveno.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

**LC 50 (96 h, ryby, mg/l):** Nestanoveno.  
**EC 50 (48 h, dafnie, mg/l):** Nestanoveno.  
**IC 50 (72 h, řasy, mg/l):** Nestanoveno.

Datum vydání: 1.6.2008

Další nepříznivé účinky: Zařazení směsi na základě údajů o složkách: nebezpečný pro životní prostředí chronicky - kategorie 3

**12.2. Persistence a rozložitelnost**

Nestanoveno.

CHSK: Nestanoveno.

BSK: Nestanoveno.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Nestanoveno.

**12.4. Mobilita v půdě**

Nestanoveno.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Jednotlivé složky směsi nejsou považovány za PBT a vPvB látky.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy.

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1. Metody nakládání s odpady**

Nevytvrzené zbytky (odpad kategorie N, kód druhu odpadu 08 04 13) umístit do nepropustného obalu a zneškodnit spálením ve vhodné spalovně průmyslového odpadu, vytvrzené zbytky (odpad kategorie O, kód druhu odpadu 08 04 10) umístit do nepropustného obalu a zneškodnit spálením ve vhodné spalovně průmyslového odpadu nebo se skládkují na určených skládkách.

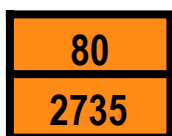
Odpad kategorie N, kód druhu odpadu 15 01 10. Po důkladném vyprázdnění se obal likviduje formou železného šrotu. Při jeho úpravách se nesmí používat postupy s otevřeným ohněm (svařování plamenem).

Nakládání s odpady se řídí Směrnicí Evropského parlamentu a Rady (ES) č.98/2008/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Nakládání s odpady se řídí Zákonem 185/2001 Sb.

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

14.1. Číslo OSN, 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku, 14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu, 14.4. Obalová skupina  
2735, AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N., Rostok isoforondiaminu., 8, II

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ne.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Poznámka:

EmS: F-A/S-B

Další přepravní informace: ADR/RID, IMDG, IATA

Kódy omezení průjezdu tunelem: (E)

**14.7. Hromadná přeprava dle přílohy MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Nelze použít.

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

**Datum vydání:** 1.6.20078  
označování nebezpečných látek.

**Stránka:** 6 / 7  
**Datum revize:** 17.5.2016

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH). Nařízení Komise (EU) 2015/830.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č.98/2008/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2008 o pozemní přepravě nebezpečných věcí

Směrnice Rady 1999/13/ES, o omezování emisí těkavých organických látek (VOC) vznikajících při užívání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních.

Směrnice Rady 89/391 ze dne 12. června 1989 o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

#### **Další právní předpisy:**

Nestanoveno.

#### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Zatím nebylo vypracováno.

## **16. DALŠÍ INFORMACE**

### **Znění H-vět, EUH-vět, P-vět, R-vět, S-vět**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H302+H312 Zdraví škodlivý při požití nebo při styku s kůží.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

R34 Způsobuje poleptání.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

**Datum vydání:** 1.6.2008

**Stránka:** 7 / 7

**Datum revize:** 17.5.2016

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

### ***Doplňující informace***

Nestanoveno.

### ***Údaje o revizi***

Změny provedeny v souvislosti s Nařízením 453/2010 ES, Nařízením 1272/2008 ES a nařízením Komise (EU) 2015/830.