

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

The Power of Adhesive Information®

Cyberbond E706– složka B

Datum vytvoření	10.7.2017	Číslo revize	
Datum revise		Číslo verze	1

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: E706 – 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

Výrobce/dovozce:

Cyberbond CS s.r.o., Cyberbond Group
 Zeyerova 891/35
 460 01 Liberec
 tel: +420 481 022 377
 info@cyberbond.cz
 Odborně způsobilá osoba: info@cyberbond.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:

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. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. PŘI STYKU S KŮŽÍ (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

Povinná textace: Hustota produktu: 0,95 g/cm³ (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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

The Power of Adhesive Information®

Cyberbond E706– složka B

Datum vytvoření	10.7.2017	Číslo revize	
Datum revise		Číslo verze	1

2.3. Další nebezpečnost

Nestanoveno.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Identifikátor	CAS/ EINECS/ Registrační číslo	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle 1272/2008/ES	Obsah (%)
Isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin)	2855-13-2/ 220-666-8/ 01-2119480150-50-XXXXR43	Xn; R21/22 C; R34	Acute Tox.4: H302, Acute Tox.4: H312,15-35 Skin Corr.1B: H314, Skin Sens.1: H317, Aquat.Chronic 3: H412	
Benzylalkohol	100-51-6/ 202-859-9/ 01-2119492630-38-XXXX	Xn; R20/22	Acute Tox.4: H302, H332, Eye Irrit.2: H319	1 -5

Úplné znění H, EUH, P, R a S 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 nedefinovatelné 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

The Power of Adhesive Information®

Cyberbond E706– složka B

Datum vytvoření	10.7.2017	Číslo revize	
Datum revise		Číslo verze	1

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.

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 záhytných 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/m³, NPK-P: 80 mg/m³

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 ³):	1,45 -1,85 (20°C)
Rozpuštěnost:	Nestanoveno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

The Power of Adhesive Information®

Cyberbond E706– složka B

Datum vytvoření	10.7.2017	Číslo revize	
Datum revise		Číslo verze	1

Rozpustnost ve vodě (g/l): Nestanoveno.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanoveno.

Bod samozápalu (°C): Nestanoveno.

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednoráz.exp.:

Toxicita pro specifické cílové orgány-opak.exp.:

Viskozita: 55.000-100.000 mPa.s (25°C)

Hustota par: Nestanoveno.

Rychlost odpařování: Nestanoveno.

Daší informace: Nestanoveno.

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.

Žiravost/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.

Nestanoveno.

Nestanoveno.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Daší informace

Nestanoveno.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Cyberbond E706– složka B

Datum vytvoření	10.7.2017	Číslo revize	
Datum revise		Číslo verze	1

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.

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

80
2735

**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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Cyberbond E706– složka B

Datum vytvoření	10.7.2017	Číslo revize	
Datum revise		Číslo verze	1

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

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

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 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

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 KŮŽÍ (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.

Nestanoveno.

Údaje o revizi

Změny provedeny v souvislosti s Nařízením 453/2010 ES a Nařízením 1272/2008 ES