

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010



Datum vydání:	07. 01. 2016	Verze č.:	1	Počet stran:	5
Datum revize:		Nahrazuje verzi č.:	-		
Název výrobku:	FORTE ADHEZNÍ MŮSTEK				

1.	Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
1.1	Identifikátor výrobku:	FORTE ADHEZNÍ MŮSTEK
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:	
1.2.1	Určená použití:	Nátěrová hmota, adhezní můstek
1.2.2	Nedoporučená použití:	Jiná, než v bodu 1.2.1
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:	
	Obchodní jméno:	AUSTIS a. s.
	Sídlo:	K Austisu 680, 154 00 PRAHA 5 - Slivenec
	Telefon:	+420 251 099 111
	Fax:	+420 251 099 112
	e-mail:	mach@austis.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	+420 251 099 247 +420 602 331 922
	Toxikologické informační středisko Praha (24 hod.)	Tel.: +420 224 919 293
2.	Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti	
2.1	Klasifikace látky/směsi dle směrnice 1272/2008/ES v platném znění: Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí	Směs není klasifikována jako nebezpečná Přípravek nepředstavuje nebezpečí pro člověka, přesto může způsobit podráždění očí a pokožky. Účinky na životní prostředí nejsou známy.
2.2	Prvky označení dle směrnice 1272/2008/ES v platném znění:	nejdou
2.3	Další nebezpečnost:	Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
	Další rizika:	Obsahuje reakční směs: CIT/MIT (3:1) [Indexové číslo: 613-167-00-5]. Může vyvolat alergickou reakci.
3.	Oddíl 3: Složení/informace o složkách	
	Směs vodné akrylátové disperze s pigmenty, plnivy a aditivy	
3.2	Směsi	
	Mezinárodní identifikace chemických látek	směs CIT - MIT 2-butoxyetanol
	Obsah v %:	< 0,0015 ≤ 0,4
	Číslo CAS:	55965-84-9 111-76-2
	Číslo ES (EINECS):	Nepřirazené 203-905-0
	Indexové číslo	613-167-00-5 603-014-00-0
	Registrační číslo	Nepřirazené 01-2119475108-36-00XX
	Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Acute Tox. 3 (*); H331 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 3 (*); H311 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 3 (*); H301 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
	Koncentrační limity:	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 % Nepřirazené Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 %
	Úplné znění H vět je uvedeno v oddíle 16.	
4.	Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc	
4.1	Popis první pomoci	

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. V každém případě je nutné se vyvarovat chaotického jednání. Postižený by měl mít duševní i tělesný klid. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout. Při nutnosti lékařského vyšetření vždy vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo směsi. Při nadýchání: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit postiženého proti prochladnutí, zajistit lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky. Při styku s kůží: Odložit potřísněný oděv, omýt postižené místovelným množstvím pokud možno vlažné vody; pokud nedošlo k poranění pokožky, je možno použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon; zajistit lékařské ošetření, zejména přetrvává-li podráždění kůže. Při zasažení očí: Vymývat oči velkým množstvím vody 10 - 15 min.), rozevřít víčka (i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout; zajistit lékařské ošetření. Při požití: Nevyvolávat zvracení! Vypít nejméně 0,5 l vody s 5 - 10 rozdrcenými tabletami živočišného uhlí. Nejsou-li příznaky zdravotních obtíží kontaktovat Toxikologické informační středisko s informacemi o složení směsi z originálního obalu nebo bezpečnostního listu pro rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, v případě příznaků zajistit lékařské ošetření.																													
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Výrobek může mít nepříznivé účinky při vdechování a při požití. Může dráždit kůži, sliznice a oči.																												
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Symptomatická léčba																												
5.	Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru																												
5.1	Hasiva Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud (vodní mlha), pěna, oxid uhličitý, prášek. Nevhodná hasiva: Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.																												
5.2	Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření může vznikat oxid uhelnatý.																												
5.3	Pokyny pro hasiče: vhodný dýchací přístroj a ochranný oděv																												
6.	Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku																												
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Vhodné ochranné rukavice, ochranné brýle, vhodný pracovní oděv, případně respirátor.																												
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit znečištění životního prostředí, t.j. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.																												
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a čištění: Pohltit vhodným absorbentem, předat k likvidaci oprávněné osobě.																												
6.4	Odkaz na jiné oddíly: Viz též odd. 7., 8., 13. a 14.																												
7.	Oddíl 7: Zacházení a skladování																												
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení: Pracovníci přicházející do styku s výrobkem musí být seznámeni s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a musí tato pravidla dodržovat. Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti, po použití výrobku si umýt ruce, před vstupem do prostor pro stravování odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Zamezit znečištění životního prostředí, t.j. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.																												
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování: Skladovat v originálních uzavřených obalech při teplotě +5 až +25 °C, nevystavovat ani krátkodobě teplotě pod 0 °C. Zamezit styku s oxidujícími látkami, silnými kyselinami a zásadami. Neskladovat spolu s potravinami, nápoji a krmivy. Výrobek není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 65 0201.																												
7.3	Specifické konečné použití: Viz pododdíl 1.2; nátěrové postupy a doporučení jsou uvedeny v technickém listu výrobku, případně i v další dokumentaci výrobce.																												
8.	Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky																												
8.1	<table><tr><td>Kontrolní parametry:</td><td></td></tr><tr><td>Expoziční limity podle NV č. 361/2007 Sb.:</td><td></td></tr><tr><td>Mezinárodní identifikace chemických látek</td><td></td></tr><tr><td>CAS</td><td>2-butoxyethanol</td></tr><tr><td></td><td>111-76-2</td></tr><tr><td>PEL mg/m³</td><td>100</td></tr><tr><td>NPK-P mg/m³</td><td>200</td></tr><tr><td></td><td>Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm:</td></tr><tr><td></td><td>0,207 (při teplotě 25 °C a tlaku</td></tr><tr><td></td><td>100 kPa)</td></tr><tr><td></td><td>Poznámka D: Při expozici se</td></tr><tr><td></td><td>významně uplatňuje pronikání</td></tr><tr><td></td><td>látky kůží nebo silný dráždivý</td></tr><tr><td></td><td>účinek na kůži.</td></tr></table>	Kontrolní parametry:		Expoziční limity podle NV č. 361/2007 Sb.:		Mezinárodní identifikace chemických látek		CAS	2-butoxyethanol		111-76-2	PEL mg/m ³	100	NPK-P mg/m ³	200		Faktor přepočtu z mg/m ³ na ppm:		0,207 (při teplotě 25 °C a tlaku		100 kPa)		Poznámka D: Při expozici se		významně uplatňuje pronikání		látky kůží nebo silný dráždivý		účinek na kůži.
Kontrolní parametry:																													
Expoziční limity podle NV č. 361/2007 Sb.:																													
Mezinárodní identifikace chemických látek																													
CAS	2-butoxyethanol																												
	111-76-2																												
PEL mg/m ³	100																												
NPK-P mg/m ³	200																												
	Faktor přepočtu z mg/m ³ na ppm:																												
	0,207 (při teplotě 25 °C a tlaku																												
	100 kPa)																												
	Poznámka D: Při expozici se																												
	významně uplatňuje pronikání																												
	látky kůží nebo silný dráždivý																												
	účinek na kůži.																												
8.2	Omezování expozice: Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.																												
8.2.1	Vhodné technické kontroly: Dbejte na obvyklá opatření na ochranu zdraví při práci a na dobré větrání.																												

- 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
 Omezování expozice pracovníků se řídí Nařízením vlády č. 495/2001 Sb., které zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.
 Ochrana očí: Vhodné ochranné brýle (EN 166), obličejový štít
 Ochrana kůže: Běžný ochranný oděv s dlouhým rukávem, potřísněný oděv odložit, pokožku umýt mýdlem.
 Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (gumové - dle normy EN 374), po práci umýt ruce vodou a mýdlem, použít reparační krém.
 Ochrana dýchacích orgánů: Při dostatečném větrání není požadováno. Při aplikaci stříkáním doporučena obličejová polomaska pro filtraci plynu (EN 405) nebo čtvrtmaska s plynovým filtrem (EN 140, EN 141).
 Další údaje (platí pro ČR): Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.
- 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zamezit proniknutí přípravku do povrchových a podzemních vod a půdy. Viz Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění; Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

9. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	viskózní kapalina, dle odstínu
Zápach (vůně):	Charakteristický pro akrylátové disperze
Prahová hodnota zápachu:	Nebyla nalezena
pH :	8,0 - 10,0 (23 °C)
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	cca 0
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	cca 100
Bod vzplanutí:	Nebyl nalezen
Rychlost odpařování:	Neuvádí se
Hořlavost:	Nehořlavá kapalina dle ČSN 65 0201
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Nebyla nalezena
dolní mez (% obj.):	Nebyla nalezena
Tenze par (při °C):	2,3 kPa (20 °C)
Hustota par (při °C):	Neuvádí se
Hustota (při °C):	cca 1,54 g.cm ⁻³ (20 °C)
Rozpusťnost (při °C): 23 °C	
- ve vodě:	Neomezeně mísitelný
- v tucích:	Neuvádí se
Rozdělovací koeficient n - oktanol/voda:	Neuvádí se
Teplota samovznícení:	Neuvádí se
Teplota rozkladu (°C):	Neuvádí se
Viskozita:	Neuvádí se
Výbušné vlastnosti:	Nejsou
Oxidační vlastnosti:	Nejsou
Další informace:	Nejsou

10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

Při doporučovaných skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.

- 10.1 Reaktivita: Nevykazuje reaktivitu.
- 10.2 Chemická stabilita: Při doporučovaných skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Pouze v případě styku s látkami reagujícími nebezpečně s vodou.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teplota pod 0 °C a nad 100 °C způsobí znehodnocení výrobku. Teplota vyšší, než je doporučená teplota skladování snižuje životnost výrobku.
- 10.5 Neslučitelné materiály: Látky reagující s vodou.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při hoření může vznikat oxid uhelnatý.

11. Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích akutní toxicita:

- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	Nestanoveno
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	Nestanoveno
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg ⁻¹):	Nestanoveno
- LC ₅₀ , inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.kg ⁻¹):	Nestanoveno
dráždivost:	Může dráždit při styku s kůží a očima.
žiravost:	Nebyla nalezena

	senzibilizace: Subchronická - chronická toxicita: karcinogenita: mutagenita: toxická pro reprodukci: Zkušenosti u člověka: Provedení zkoušek na zvířatech: Další údaje:	Nebyla nalezena Nebyla nalezena Nebyla nalezena Nebyla nalezena Nebyla nalezena Dosud nebyly zjištěny žádné škodlivé účinky. Nebyly provedeny Nejsou
12.	Oddíl 12: Ekologické informace	
12.1	Toxicita Akutní toxicita pro vodní organismy: - LC ₅₀ , 96 hod, ryby (mg/kg): - EC ₅₀ , 48 hod, dafnie (mg/kg): - IC ₅₀ , 72 hod, řasy (mg/kg):	Nestanoveno Nestanoveno Nestanoveno
12.2	Perzistence a rozložitelnost:	Pro směs není známa
12.3	Bioakumulační potenciál:	Pro směs není znám
12.4	Mobilita v půdě:	Nebyla stanovena; směs je mísitelná s vodou.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
12.6	Jiné nepříznivé účinky:	Viz oddíl 2
12.7	Další údaje:	Výrobek nesmí proniknout do povrchových a spodních vod. V případě havárie okamžitě informovat příslušné orgány.
13.	Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady: a) Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Zbytky výrobku a obaly se zbytky výrobku spalovat ve spalovně nebezpečného odpadu, ukládat na skládkách nebezpečného odpadu. Kód odpadu dle vyhlášky MŽP 381/2001 Sb. (katalog odpadů) - 08 01 11, 08 01 19 nebo 20 01 27. b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Směs je kapalina neomezeně mísitelná s vodou. c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Je nutné zamezit úniku směsi do kanalizace. d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: Zamezit styku s pokožkou a s očima.	
14.	Oddíl 14: Informace pro přepravu	
14.1	Číslo UN	Není k dispozici
14.2	Náležitý název UN pro zásilku Pozemní přeprava ADR: Nestanoveno Námořní přeprava IMDG: Nestanoveno	Železniční přeprava RID: Nestanoveno Letecká přeprava ICAO/IATA: Nestanoveno
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.
14.4	Obalová skupina:	Nepřidělena
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neklasifikována
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Viz odd. 8.
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:	Neaplikovatelné
14.8	Poznámky:	Nejsou
14.9	Další údaje:	Nejsou
15.	Oddíl 15: Informace o předpisech	
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 267/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů v platném znění	

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení Komise (ES) č. 790/2009, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (ES) č. 286/2011, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (ES) č. 618/2012, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (ES) č. 487/2013, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (ES) č. 758/2013, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 a 790/2009

Nařízení Komise (ES) č. 944/2013, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (ES) č. 605/2014, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (ES) č. 1221/2015, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti směsi:

nebylo provedeno

16. Oddíl 16: Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současných znalostí a z legislativy EU a ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití přípravku. Výchozím zdrojem údajů jsou bezpečnostní listy obsažených látek (složek).

Seznam H-vět, jejíž plné znění není v ostatních oddílech uvedeno

- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H331 Toxický při vdechování.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení:

Viz Zákoník práce – zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění.

Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel, než je určen (viz bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Použité zkratky:

- LD₅₀ Letální dávka, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
- LC₅₀ Letální koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
- EC₅₀ Efektivní koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
- IC₅₀ Inhibiční koncentrace, pro snížení růstu nebo růstové rychlosti 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
- PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky.
- vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky.
- ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
- RID Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
- IMDG Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
- ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
- IATA Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association).
- GHS Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

První vydání.