

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání:	03. 02. 2016	Verze č.:	1	Počet stran:	6
Datum revize:		Nahrazuje verzi č.:	-		
Název výrobku:	FORTEKRYL VENKOVNÍ LAK				

1. Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
1.1 Identifikátor výrobku:	FORTEKRYL VENKOVNÍ LAK
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:	
1.2.1 Určená použití:	Nátěrová hmota
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:	nejsou
2.3 Další nebezpečnost: Další rizika:	Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB. Obsahuje cobalt, borate neodecanoate complexes [EC: 270-601-2] a butanone oxime [EC: 202-496-6]. Může vyvolat alergickou reakci.
3. Oddíl 3: Složení/informace o složkách	
Směs hybridní akrylátové vodné disperze a speciálních aditiv.	
3.2 Směsi	
Mezinárodní identifikace chemických látek	Cobalt, borate neodecanoate complexes Butanone oxime
Obsah v %:	< 0,14 < 0,2
Indexové číslo:	nepřiděleno 616-014-00-0
Číslo CAS:	68457-13-6 96-29-7
Číslo ES (EINECS):	270-601-2 202-496-6
Registrační číslo:	01-2119526957-25-0XXX 01-2119539477-28-0XXX
Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:	Repr. 2; H361 Eye Acute Tox. 4 (*); H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Eye Dam. 1; H318 Irrit. 2; H319 Skin Eye Dam. 1; H318 Sens. 1; H317 Aquatic Skin Sens. 1; H317 Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
Koncentrační limity:	M = 1 nepřiděleno
Mezinárodní identifikace chemických látek	Formaldehyde 2-butoxyetanol
Obsah v %:	< 0,016 < 0,3
Indexové číslo:	605-001-00-5 603-014-00-0
Číslo CAS:	50-00-0 111-76-2
Číslo ES (EINECS):	200-001-8 203-905-0
Registrační číslo:	01-2119488953-20-0XXX 01-2119475108-36-0XXX

<p>Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:</p> <p>Koncentrační limity:</p> <p>Úplné znění H vět je uvedeno v oddíle 16.</p>	<p>Carc. 1B; H350 Muta. 2; H341 Acute Tox. 3(*); H301 Acute Tox. 3(*); H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317</p> <p>Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 %</p>	<p>Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315</p> <p>nepřiděleno</p>
<p>4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc</p>		
<p>4.1 Popis první pomoci</p> <p>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.</p> <p>Při nadýchání: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit postiženého proti prochladnutí, zajistit lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Při požití: Nevvolávat 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.</p> <p>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</p> <p>Výrobek může mít nepříznivé účinky při vdechování a při požití. Může dráždit kůži, sliznice a oči.</p> <p>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Symptomatická léčba</p>		
<p>5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru</p>		
<p>5.1 Hasiva</p> <p>Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud (vodní mlha), pěna, oxid uhličitý, prášek.</p> <p>Nevhodná hasiva: Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.</p> <p>5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření může vznikat oxid uhelnatý.</p> <p>5.3 Pokyny pro hasiče: vhodný dýchací přístroj a ochranný oděv.</p>		
<p>6. Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku</p>		
<p>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Vhodné ochranné rukavice, ochranné brýle, vhodný pracovní oděv, případně respirátor.</p> <p>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit znečištění životního prostředí, t.j. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.</p> <p>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění: Pohlít vhodným absorbentem, předat k likvidaci oprávněné osobě.</p> <p>6.4 Odkaz na jiné oddíly: Viz též odd. 7., 8., 13. a 14.</p>		
<p>7. Oddíl 7: Zacházení a skladování</p>		
<p>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.</p> <p>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 krmivými. Výrobek není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 65 0201.</p> <p>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.</p>		
<p>8. Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky</p>		
<p>8.1 Kontrolní parametry:</p> <p>Expoziční limity podle NV č. 361/2007 Sb.:</p>		

Mezinárodní identifikace chemických látek

2-butoxyethanol

CAS

111-76-2

PEL mg/m³

100

NPK-P mg/m³

200

Faktor přepočtu z mg/m³ 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 vyčistění. 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. Právnické 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:	Mléčně zbarvená kapalina
Zápach (vůně):	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nebyla nalezena
pH :	8,0 - 9,0 (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 1,10 g.cm ⁻³ (20 °C)
Rozpustnost (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

9.2 Další informace:

VOC [g/l] 12

10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.

10.1 Reaktivita: Nevykazuje reaktivitu.

10.2	Chemická stabilita: Při doporučených 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 králik (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.
	žíravost: Nebyla nalezena
	senzibilizace: Nebyla nalezena
	Subchronická - chronická toxicita: Nebyla nalezena
	karcinogenita: Nebyla nalezena
	mutagenita: Nebyla nalezena
	toxicita pro reprodukci: Nebyla nalezena
	Zkušenosti u člověka: Dosud nebyly zjištěny žádné škodlivé účinky.
	Provedení zkoušek na zvířatech: Nebyly provedeny
	Další údaje: Nejsou

12. Oddíl 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita
	Akutní toxicita pro vodní organismy:
	- LC ₅₀ , 96 hod, ryby (mg/kg): Nestanoveno
	- EC ₅₀ , 48 hod, dafnie (mg/kg): Nestanoveno
	- IC ₅₀ , 72 hod, řasy (mg/kg): 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 nespĺňuje 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
14.3	Třída/třidy 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, jež 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.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H341 Podezření na genetické poškození.
- H350 Může vyvolat rakovinu.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
- H411 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:

LD ₅₀	Letální dávka, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
LC ₅₀	Letální koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
EC ₅₀	Efektivní koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.
IC ₅₀	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.