

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání: 04. 01. 2016

Verze č.: 1

Počet stran: 6

Datum revize:

Nahrazuje verzi č.: -

Název výrobku: **ETERNAL na kovy**

1. Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku: **ETERNAL na kovy**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
- 1.2.1 Určená použití: Antikorozní 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 nebo směsi dle 1272/2008/ES v platném znění: **Aquatic Chronic 3; H412**
- 2.2 Prvky označení ve smyslu nařízení 1272/2008/ES v platném znění:
- Výstražný symbol GHS: **Nepřihřazeno**
- Signální slovo: **Nepřihřazeno**
- Obsahuje nebezpečnou látku: **Fosforečnan zinečnatý**
- Standardní věty o nebezpečnosti: **Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**
- Pokyny pro bezpečné zacházení:
- prevence **Zabraňte uvolnění do životního prostředí.**
 - reakce **Nepřihřazeno**
 - skladování **Nepřihřazeno**
 - odstraňování **Odstraňte obsah/obal spalněním ve spalovně nebezpečného odpadu nebo uložení na skládkách nebezpečného odpadu.**
- 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 akrylátové vodné disperze, pigmentů, plniv a aditiv

3.1 Směsi

Mezinárodní identifikace chemických látek

trizinc bis(orthophosphate) × 2- 4 H₂O	2-butoxyethanol
< 2,5	3
030-011-00-6	603-014-00-0
7779-90-0	111-76-2
231-944-3	203-905-0
01-2119485044-40-00XX	01-2119475108-36-00XX
Aquatic Acute 1; H400	Acute Tox. 4; H332
Aquatic Chronic 1; H410	Acute Tox. 4; H312
	Acute Tox. 4; H302
	Eye Irrit. 2; H319
	Skin Irrit. 2; H315
	Stanoven limit Společenství

Mezinárodní identifikace chemických látek

Směs CIT/MIT (3:1)

Obsah v %:

< 0,0014

Indexové číslo:

613-167-00-5

Číslo CAS:

55965-84-9

Číslo ES (EINECS):

Nepřihřazeno

Registrační číslo:

Nepřihřazeno

Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění: Specifické koncentrační limity, M-faktory: Úplné znění H vět je v oddílu 16.	Acute Tox. 3 (*); H331 Acute Tox. 3 (*); H311 Acute Tox. 3 (*); H301 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 0,6 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Skin Sens. 1; H317: $C \geq 0,0015 \%$
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 místo velkým 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: Nevyměňovat 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. 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: Pohlit 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 Kontrolní parametry: Expoziční limity podle NV č. 361/2007 Sb.: Mezinárodní identifikace chemických látek: CAS PEL mg/m³	2-butoxyethanol 111-76-2 100

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 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 vodou a 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. Právníké 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 odstín uveden na víku |
| Zápach (vůně): | Charakteristický pro akrylátové disperze |
| Prahová hodnota zápachu: | Nebyla nalezena |
| pH : | 7,5 - 9,5 (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): | 1,28 - 1,35 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: Nejsou

10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita

- 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 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.
	žravost:	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 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	Nestanoveno
	Vyžadován přepravní štítek:	
	ADR/RID	Nestanoveno
	IMDG:	Nestanoveno
	ICAO/IATA	Nestanoveno
14.2	Náležitý název UN pro zásilku	
	Pozemní přeprava ADR/RID:	Nestanoveno
	Námořní přeprava IMDG:	Nestanoveno
	Letecká přeprava ICAO/IATA:	Nestanoveno
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	
	ADR/RID	Nestanoveno
	IMDG	Nestanoveno
	ICAO/IATA	Nestanoveno
14.4	Obalová skupina:	
	ADR/RID	Nestanoveno
	IMDG	Nestanoveno
	ICAO/IATA	Nestanoveno
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nestanoveno
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Viz odd. 8.

	Zvláštní ustanovení (ADR):	Nestanoveno
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 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.
H412	Škodlivý 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.