

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.09.2012

Verze: 1


Revize: 13.09.2012


1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Arturo EP 6250 Comp. B
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití**
 SU19 Stavebnictví a stavitelské práce
 SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
 Pouze pro profesionální uživatele.
- **Použití látky / přípravku** 2 K-Základní rychlý nátěr (penetrace) na bázi epox. pryskyřic (Složka B)
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
 Výrobce:
 Unipro bv
 Industriestraat 15
 NL-7482 EW Haaksbergen
 Tel. +31 (0)53 573 73 73
 Fax: +31 (0)53 573 73 33



 Distributor:
 UZIN, s. r. o.
 Ceskomoravská 12a, 190 00 Praha 9
 Tel.: +420 2-83083314
 Identifikační číslo: 25730649
- **Útvar poskytující informace:**
 Ing. Michal Bělohávek
 email: msds.info@uzin-utz.com
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
 Toxikologické informační středisko: +42-02-24 91 92 93 (24 hod. denně)
 Informace v případě nouze při dopravních nehodách: +49 621 60 43 333 (24 hod. denně)

2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
- 
GHS05 korozivita

 Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- 
GHS07

 Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

 Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**
- 
C; Žíravý
 R34: Způsobuje poleptání.
- 
Xn; Zdraví škodlivý
 R20/22: Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31


Datum vydání: 13.09.2012

Verze: 1

Revize: 13.09.2012

Obchodní označení: Arturo EP 6250 Comp. B

(pokračování strany 1)

 Xi; Dráždivý

R37: Dráždí dýchací orgány.

 Xi; Senzibilizující

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

· **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

· **Prvky označení**

· **Označení podle právních směrnic EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

· **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**

C Žravý

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

m-fenylenbis(methylamin)

· **R-věty:**

20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

34 Způsobuje poleptání.

37 Dráždí dýchací orgány.

43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

· **S-věty:**

24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

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

27/28 Při kontaktu s pokožkou znečištěný a nasáklý oděv ihned svléci a pokožku ihned omýt velkým množstvím vody a mýdlem.

36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

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

· **Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.






· **vPvB:** Nedá se použít.

3 Složení/informace o složkách

· **Chemická charakteristika: Směsi**

· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

	Mannich base based on MXDA and p-tert.-Butylphenol	25-50%
	 C R34;  Xn R20/22;  Xi R43	
	R52/53	
	 Skin Corr. 1B, H314;  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332;	
	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.09.2012

Verze: 1

Revize: 13.09.2012

Obchodní označení: **Arturo EP 6250 Comp. B**

(pokračování strany 2)

CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5	<i>m</i> -fenylenbis(methylamin) C R34; Xn R22; Xi R43 R52/53 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
CAS: 98-54-4 EINECS: 202-679-0	4- <i>tert</i> -butylphenol Xi R36/37/38 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10 - <25%
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8	trimethylhexane-1,6-diamine C R34; Xn R22; Xi R43 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	10 - <25%

· **R-věta:** 20/22-34-37-43-52/53· **S-věta:** 24/25-26-27/28-36/37/39-45· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
CO₂ hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchač přístroj.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Starat se o dostatečné větrání.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:** Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Neutralizační prostředky použít.
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
- **Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.09.2012

Verze: 1

Revize: 13.09.2012

Obchodní označení: **Arturo EP 6250 Comp. B**

Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování strany 3)

7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení**
Použijte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství l, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.
- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Použijte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Při dobrém větrání prostoru není třeba.
- **Ochrana rukou:**



Používejte rukavice ze stabilního materiálu (např. nitrilu) popř. vypočítané pro zlepšení komfortu nošení.

- **Materiál rukavic**

Butylkaučuk

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm

- **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

CZ

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.09.2012

Verze: 1

Revize: 13.09.2012

Obchodní označení: Arturo EP 6250 Comp. B

(pokračování strany 4)

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**
 - Skupenství: Kapalná
 - Barva: Žlutavá
- **Zápach (vůně):** Po rybách
- **Změna stavu**
 - Teplota (rozmezí teplot) tání: *Není určeno.*
 - Teplota (rozmezí teplot) varu: *Není určena.*
- **Bod vzplanutí:** > 100°C
- **Zápalná teplota:** > 350°C
- **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.
- **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- **Tenze par při 20°C:** < 0,1 hPa
- **Hustota při 20°C:** 1 g/cm³
- **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:** Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
- **Viskozita:**
 - Dynamicky při 20°C: 160-240 mPas
- **Další informace** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** *Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.*
- **Možnost nebezpečných reakcí** *Silně exotermická reakce s kyselinami.*
- **Podmínky, kterých je třeba zabránit** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
- **Neslučitelné materiály:** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
- **Nebezpečné produkty rozkladu:**
 - Žíravé plyny/páry
 - Při vyšších teplotách mohou vznikat nebezpečné, stěpící se produkty, jako kysličník uhličitý, kysličník uhelnatý, kouř či kysličník dusnatý.*

11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

1477-55-0 m-fenylembis(methylamin)

Orálně	LD50	1040 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	2,4 mg/l (rat)

25620-58-0 trimethylhexane-1,6-diamine

Orálně	LD50	900 mg/kg (rat)
--------	------	-----------------

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** *Leptavé účinky na kůži a sliznice.*
- **na zrak:** *Silné leptavé účinky*

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.09.2012

Verze: 1

Revize: 13.09.2012

Obchodní označení: Arturo EP 6250 Comp. B

(pokračování strany 5)

- **Senzibilizace:** Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
zdraví škodlivý
dráždivý
žíravý

12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
škodlivá pro vodní organismy
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Produkt obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí.
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Nezpracované zbytky výrobku je nutno zneškodnit podle národních a místních úředních předpisů.
Nezpracované zbytky výrobku je nutno zneškodnit podle místních úředních předpisů.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.
Další způsoby likvidace: v souladu s místně platnými předpisy zbytky přípravku včetně obalu odkládat do místa určeného pro nebezpečný odpad.
Právní předpisy: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a související předpisy
(zákon č. 106/2005 Sb. – úplné znění zákona č. 185/2001 Sb.) v aktuálním znění.

14 Informace pro přepravu

- **Číslo OSN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2735

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31



Datum vydání: 13.09.2012

Verze: 1

Revize: 13.09.2012

Obchodní označení: Arturo EP 6250 Comp. B

(pokračování strany 6)

<ul style="list-style-type: none"> · Náležitý název OSN pro zásilku · ADR 	<p>2735 POLYAMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m-f e n y l e n b i s (m e t h y l a m i n) , TRIMETHYLHEXAMETHYLENDIAMINY)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	<p>POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m- p h e n y l e n e b i s (m e t h y l a m i n e) , TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · třída · Etiketa 	<p>8 Žíravé látky 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>8 Corrosive substances. 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA 	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: 	<p>Ne</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Kemlerovo číslo: · EMS-skupina: · Segregation groups 	<p>Varování: Žíravé látky 80 F-A,S-B Alkalis</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC 	<p>Nedá se použít.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Přeprava/další údaje: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Kód omezení pro tunely: 	<p>E</p>
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	<p>UN2735, POLYAMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m- f e n y l e n b i s (m e t h y l a m i n) , TRIMETHYLHEXAMETHYLENDIAMINY), 8, III</p>

15 Informace o předpisech

- Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- **Národní předpisy:**
Právní předpisy:
 - Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách (zákon č. 434/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 356/2003 Sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů
 - Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví (zákon č. 471/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 258/2000 sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů
 - Zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě (zákon č. 1/2001 Sb. - úplné znění zákona č. 111/1994 Sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.09.2012

Verze: 1

Revize: 13.09.2012

Obchodní označení: Arturo EP 6250 Comp. B

(pokračování strany 7)

- Vyhláška č. 64/1987 Sb. - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dohoda ADR) v aktuálním znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

· **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
- R22 Zdraví škodlivý při požití.
- R34 Způsobuje poleptání.
- R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

· **Doporučené omezení použití** Pouze pro profesionální uživatele.

· **Poradce:**

Ing. Michal Bělohávek
email: msds.info@uzin-utz.com

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent