

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 4050 Comp. A
- **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** 3 K-Kameninovy koberec na bázi epox. pryskyřic (Složka A)
- **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**



GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
 Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



Xi; Dráždivý

R36/38: Dráždí oči a kůži.



Xi; Senzibilizující

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.



N; Nebezpečný pro životní prostředí

R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

(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 4050 Comp. A

(pokračování strany 1)

- **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:**

Xi Dráždivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (with an average molecular weight ≤ 700)
epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost ≤ 700

- **R-věty:**

36/38 Dráždí oči a kůži.

43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

51/53 Toxický 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.

37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

- **Zvláštní označení určitých přípravků:**

Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.

- **Další nebezpečnost**

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.

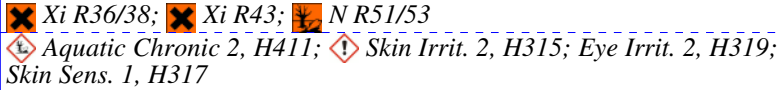
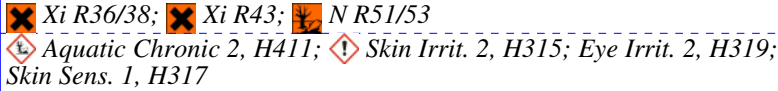
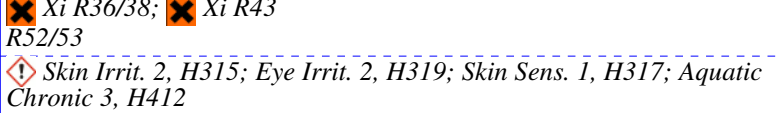
- **vPvB:** Nedá se použít.

3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: Směsi**

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

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 9003-36-5	reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (with an average molecular weight ≤ 700) 	50-75%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost ≤ 700 	25-50%
CAS: 16096-31-4 EINECS: 240-260-4	1,6-Hexanediol diglycidyl ether 	10 - <25%

- **R-věta:** 36/38-43-51/53

(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 4050 Comp. A

(pokračování strany 2)

- **S-věta:** 24/25-26-27/28-37/39-61
- **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 dýchací 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:** 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. Informace k odstranění viz kapitola 13.

7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení** Používejte 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.

(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 4050 Comp. A

(pokračování strany 3)

- **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.
Používejte 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. vypodložené 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

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**

Skupenství:	Kapalná
Barva:	Žlutavá
- **Zápach (vůně):** Slabý, charakteristický

- **Změna stavu**
Teplota (rozsazí teplot) tání: Není určeno.
Teplota (rozsazí teplot) varu: Není určena.

· **Bod vzplanutí:** $> 150^{\circ}\text{C}$

· **Zápalná teplota:** $> 200^{\circ}\text{C}$

· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

(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 4050 Comp. A

(pokračování strany 4)

· Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Tenze par při 20°C:	< 0,1 hPa
· Hustota při 20°C:	1,70 g/cm ³
· Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Viskozita:	
Dynamicky při 20°C:	1300-1700 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, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Neslučitelné materiály:**
Chránit před kyselými a alkalickými materiály a rovněž oksyločvadly, aby se zabránilo exotermní reakci.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:**
Dráždivé 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:**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Dráždivé účinky
- **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:
dráždivý

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:** Jedovatý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:** Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

(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 4050 Comp. A

(pokračování strany 5)

- **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

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Číslo OSN · ADR, IMDG, IATA | UN3082 |
| <ul style="list-style-type: none"> · Náležitý název OSN pro zásilku · ADR · IMDG · IATA | 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost ≤ 700)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin), MARINE POLLUTANT
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin) |
| <ul style="list-style-type: none"> · Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR | |
| <ul style="list-style-type: none"> · třída · Etiketa | 9 Různé nebezpečné látky a předměty
9 |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA | |
| <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label | 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
9 |

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.09.2012

Verze: I

Revize: 13.09.2012

Obchodní označení: Arturo EP 4050 Comp. A

(pokračování strany 6)

· Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	III
· Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Ano Symbol (ryba a strom)
· Zvláštní označení (ADR): · Zvláštní označení (IATA):	Symbol (ryba a strom) Symbol (ryba a strom)
· Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Kemlerovo číslo: · EMS-skupina:	Varování: Různé nebezpečné látky a předměty 90 F-A,S-F
· Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR · Kód omezení pro tunely:	E
· UN "Model Regulation":	UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost ≤ 700), 9, III

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
 - 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
 - H315 Dráždí kůži.
 - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 - H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 - H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

(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 4050 Comp. A

(pokračování strany 7)

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

-CZ-