

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2011

Verze: 1

Revize: 30.11.2010

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- **Údaje k produktu**
- **Obchodní označení:** codex Epo 2000 Komp. A
- **Použití látky / přípravku** Reakční utěsnění (Složka A)
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
 Výrobce:
 UZIN UTZ AG
 Dieselstrasse 3
 D-89079 Ulm
 Tel.: +49(0)731-4097-0
- 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
- **Nouzové telefonní číslo:**
 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

- **Označení nebezpečí:**



Xi Dráždivý
 N Nebezpečný pro životní 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.
 R 36/38 Dráždí oči a kůži.
 R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
 R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
 Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.

3 Složení nebo informace o složkách

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

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

| | | |
|-----------------------------------|---|--------|
| CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 | epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost ≤ 700 ☠ Xi, ☠ N; R 36/38-43-51/53 | 50-75% |
| CAS: 9003-36-5 | reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (with an average molecular weight ≤ 700) ☠ Xi, ☠ N; R 36/38-43-51/53 | 25-50% |

- **R-věta:** 36/38-43-51/53
- **S-věta:** 24/25-26-27/28-37/39-61
- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

CZ

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2011

Verze: 1

Revize: 30.11.2010

Obchodní označení: *codex Epo 2000 Komp. A*

(pokračování strany 1)

4 Pokyny pro první pomoc

- **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 povolat lékařskou pomoc.

5 Opatření pro hašení požáru

- **Vhodná hasiva:**
CO₂ hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Starat se o dostatečné větrání.
- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.

7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:**
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.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **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.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství l, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.
- **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.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2011

Verze: 1

Revize: 30.11.2010

Obchodní označení: *codex Epo 2000 Komp. A*

(pokračování strany 2)

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

· **Všeobecné údaje**

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Skupenství: | Viskozní |
| Barva: | Jasná |
| Zápach (vůně): | Slabý, charakteristický |

· **Změna stavu**Teplota (rozmezí teplot) tání: *Není určeno.*Teplota (rozmezí teplot) varu: *Není určena.*· **Bod vzplanutí:** $> 150^{\circ}\text{C}$ · **Zápalná teplota:** $>200^{\circ}\text{C}$ · **Samozápalnost:** *Produkt není samozápalný.*· **Nebezpečí exploze:** *U produktu nehrozí nebezpečí exploze.*· **Hustota při 20°C:** 1,16-1,18 g/cm³· **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:***Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.*· **Viskozita:****Dynamicky při 25°C:** 6800-8800 mPas (ISO 9371)

10 Stálost a reaktivita

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:***Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.*· **Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:**· **Nebezpečné reakce:***Částečně velmi silná reakce s bázemi tak jako četnými skupinami látek jako alkoholy a aminy.**Polymerizace za vyvíjení tepla.*

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2011

Verze: 1

Revize: 30.11.2010

Obchodní označení: codex Epo 2000 Komp. A

(pokračování strany 3)

· Nebezpečné produkty rozkladu:

Při vyšších teplotách mohou vznikat nebezpečné, stěpící se produkty, jako kysličník uhličitý, kysličník uhelnatý, kouř či kysličník dusnatý.

11 Toxikologické informace

· Akutní toxicita:

· Primární dráždivé účinky:

· **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.

· **na zrak:** Dráždivé účinky

· **Senzibilizace:** Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.

· Doplnující toxikologická upozornění:

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
dráždivý

12 Ekologické informace

· Ekotoxické účinky:

· **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.

· **Další ekologické údaje:**

· **Všeobecná upozornění:**

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

jedovatá pro vodní organismy

13 Pokyny pro odstraňování

· Produkt:

· Doporučení:

Produkt obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Oba komponenty smíchat, nechat vytvrdnout a potom zlikvidovat jako stavební odpad.

· 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

· Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):



· **ADR/RID-GGVS/E třída:** 9 Různé nebezpečné látky a předměty

· **Kemlerovo číslo:** 90

· **Výstražná tabule: Číslo UN:** 3082

· **Typ obalu:** III

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2011

Verze: 1

Revize: 30.11.2010

Obchodní označení: *codex Epo 2000 Komp. A*

(pokračování strany 4)

· **Zvláštní označení:** Symbol (ryba a strom)
 · **Označení nákladu:** 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost ≤ 700)

· **Kód omezení pro tunely:** E

· **Námořní přeprava IMDG:**



· **IMDG-třída:** 9
 · **Číslo UN:** 3082
 · **Label** 9
 · **Typ obalu:** III
 · **EMS-skupina:** F-A,S-F
 · **Látka znečišťující moře:** Ne
 · **Technický název:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)

· **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**



· **ICAO/IATA-třída:** 9
 · **Číslo UN:** 3082
 · **Label** 9
 · **Zvláštní označení:** Symbol (ryba a strom)
 · **Typ obalu:** III
 · **Technický název:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)

15 Informace o předpisech

· **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:**

epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost ≤ 700

reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin); epoxy resin (with an average molecular weight ≤ 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.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2011

Verze: 1

Revize: 30.11.2010

Obchodní označení: codex Epo 2000 Komp. A

(pokračování strany 5)

· Zvláštní označení určitých přípravků:

Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.

· 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)

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 R

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.

· Poradce:

Ing. Michal Bělohávek, Tel. +420 2-83083314

E-Mail: belohlavek@uzin.cz