





**1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Primer-2000 S (A-Komp.)**
- **Číslo výrobku:** 555135
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / směsi** Penetrace
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace dodavatele / distributora**  
Schomburg Cechy a Morava s.r.o.  
Na Univerzitním statku 2  
CZ - 108 00 Praha 10  
Česká republika  
Tel.: 00420 27478 1381
- **Obor poskytující informace:**  
Pro případné další informace volejte Ing. Juráka, tel. ++420 274 781 381  
e-mail: Jurak@schomburg.cz

**2 Identifikace nebezpečnosti**

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**
  -  Xn; Zdraví škodlivý  
R63: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
  -  Xi; Dráždivý  
R36/38: Dráždí oči a kůži.
  -  Xi; Senzibilizující  
R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
  -  F; Vysoce hořlavý  
R11: Vysoce hořlavý.  
R52/53-67: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/směsi**  
Zabránit průniku do kanalizace, vodních toků a zeminy.  
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění. Má narkotizující účinky.
- **Klasifikační systém:**  
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES a právním předpisům ČR, je však doplněna údaji z odborné literatury
- **Prvky označení**
- **Označení podle právních směrnic EHS:**  
Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti výrobku:**  
Xn Zdraví škodlivý  
F Vysoce hořlavý
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost ≤ 700; toluen

## Obchodní označení: Primer-2000 S (A-Komp.)

(pokračování od strany 1)

· **R-věty:**

- 11 Vysoce hořlavý.
- 36/38 Dráždí oči a kůži.
- 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
- 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.



















· **S-věty:**

- 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- 23 Nevdechujte páry / aerosoly
- 24 Zamezte styku s kůží.
- 29 Nevylévejte do kanalizace.
- 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
- 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: Směs**· **Popis:** Směs obsahuje následující látky:· **Obsažené nebezpečné látky:**

141-78-6 ethyl-acetát	25-50%
 Xi R36;  F R11	
R66-67	
 Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
25036-25-3 reakční produkt: bisfenol-A-epichlorhydrinu. Epoxidová pryskyřice s průměrnou molekulovou hmotností 700 - 1100	10-25%
 Xi R36/38;  Xi R43	
 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
108-88-3 toluen	2,5-10%
 Xn R48/20-63-65;  Xi R38;  F R11	
R67	
Repr. kat. 3	
 Flam. Liq. 2, H225;  Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304;  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
25068-38-6 epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost ≤ 700	2,5-10%
 Xi R36/38;  Xi R43;  N R51/53	
 Aquatic Chronic 2, H411;  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	

· **R-věta:** 11-36/38-43-52/53-63-67· **S-věta:** 2-16-23-24-29-37/39-51-61· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole

**Obchodní označení: Primer-2000 S (A-Komp.)**

(pokračování od strany 2)

#### 4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Obecná upozornění:**  
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.  
Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu a kyslíku, vzít na radu lékaře.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:**  
Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:**  
Nepřivodit zvracení, ihned povolát lékařskou pomoc.  
Obal nebo etiketu ukázat ošetřujícímu lékaři.
- **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**
- **Doporučené hasící prostředky:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodním proudem.
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**  
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.  
Je třeba dodržovat místní nouzový plán.  
Nebezpečí protržení a výbuchu zvýšením tlaku při zahřátí. Při požáru nádoby skladované v okolí chladit postřikem vodou.

#### 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Osoby přivést do bezpečí.  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- **Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

CZ

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: Primer-2000 S (A-Komp.)**

(pokračování od strany 3)

## 7 Zacházení a skladování

- **Zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. Zamezit vytváření aerosolů.  
V dobře uzavřených svazcích v suchu a chladu uskladnit.  
Výrobek nesmí přijít do rukou dětem.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Přechovávat na uzamčeném místě a znepřístupnit dětem.
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:**  
Zajistit možnost umytí v pracovní oblasti.  
Dát k dispozici oční sprchu nebo oční rozprašovač.
- **Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry (ČR nařízení vlády č. 361/2007 Sb.):**
- **141-78-6 ethyl-acetát (25-50%)**  
NPK Krátkodobá hodnota: 900 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m<sup>3</sup>  
I
- **108-88-3 toluen (2,5-10%)**  
NPK Krátkodobá hodnota: 500 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m<sup>3</sup>  
D, I
- **Poznámka:** D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži; I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci. Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.  
Preventivní ochrana pokožky mastí.  
Po práci a před přestávkami se postarat o dokonalé očištění pokožky.
- **Ochrana dýchacího ústrojí:**  
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Ochrana rukou:** Rukavice odolné ředidlům
- **Materiál rukavic**  
Správný výběr rukavic závisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

(pokračování na straně 5)

**Obchodní označení: Primer-2000 S (A-Komp.)**

(pokračování od strany 4)

- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**  
Rukavice z neoprénu.
- **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle.
- **Ochrana těla:** Ochranné oblečení odolné proti ředidlům.

**9 Fyzikální a chemické vlastnosti**· **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**· **Všeobecné údaje**· **Vzhled:**

· <b>Forma:</b>	tekuté
· <b>Barva:</b>	Světležlutá
· <b>Zápach:</b>	charakteristický

· **Změna stavu**

· <b>Bod tání/rozmezí tání:</b>	není určeno
· <b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	77 °C

· **Bod vzplanutí:** -3 °C· **Zápalná teplota:** 460 °C· **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.· **Nebezpečí exploze:** I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.· **Hranice exploze:**

· <b>Dolní mez:</b>	2,1 Vol %
· <b>horní:</b>	11,5 Vol %

· **Tlak par při 20 °C:** 97 hPa· **Hustota při 20 °C:** 0,99 g/cm<sup>3</sup>· **Rozpustnost ve / smísitelnost s**· **vodě:** Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.· **Viskozita:**· **dynamicky při 20 °C:** 10 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** Reakce se silnými kyselinami a oxidačními činidly.· **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **Nebezpečné produkty rozkladu:**Kyslíčnick uhelnatý nebo kyslíčnick uhličitý  
nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

CZ

(pokračování na straně 6)

**Obchodní označení: Primer-2000 S (A-Komp.)**

(pokračování od strany 5)

## 11 Toxikologické informace

· **Informace o toxikologických účincích**

· **Akutní toxicita:**

· **Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:**

### 141-78-6 ethyl-acetát

Orálně LD50 5600 mg/kg (Krysa)  
>18000 mg/kg (rbt)  
Inhalováním LC50/4 h 1600 mg/l (Krysa)

### 108-88-3 toluen

Orálně LD50 5000 mg/kg (Krysa)  
LDLo 50 mg/kg (Mensch)  
Pokožkou LD50 12300 mg/kg (Králík)  
Inhalováním LC50 (8h) 5320 ppm (Maus)  
LC50/4 h 19 mg/l (Krysa)

### 25068-38-6 epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost ≤ 700

Orálně LD50 >5000 mg/kg (Krysa)  
Pokožkou LD50 >2000 mg/kg (Krysa)

· **Primární dráždivé účinky:**

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

· **na zrak:** Dráždivé účinky

· **Senzibilita:** Stykem s pokožkou je možné zcitlivění.

· **Doplňující toxikologická upozornění:**

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

dráždivý

Senzibilizující

## 12 Ekologické informace

· **Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

### 108-88-3 toluen

EC50 (96h) 10-100 mg/l (toxicita pro dafnie (akut)) LC50/96h  
1-10 mg/l (toxicita pro ryby)

### 25068-38-6 epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost < 700

EC50 (24h) 3,6 mg/l (Daphnia magna)  
LC50 (96h) 1,5 mg/l (Regenbogenforelle)

· **Perzistence a rozložitelnost**

### 25068-38-6 epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost ≤ 700

301B (Mod. Sturm) 12 % (-)

· **Chování v ekologickém prostředí:**

· **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Ekotoxické účinky:**

### 108-88-3 toluen

EC 50 (24h) >100 mg/l (toxicita pro řasy)  
(6h) >100 mg/l (Bakteriální toxicita)

(pokračování na straně 7)

**Obchodní označení: Primer-2000 S (A-Komp.)**



(pokračování od strany 6)

- **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:** Třída ohrožení vody 2(Samozařazení):ohrožuje vodu
- **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:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Evropský katalog odpadů**
  - 08 00 00 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKARSKÝCH BAREV
  - 08 04 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)
  - 08 04 09\* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### 14 Informace pro přepravu

- |                                                                                     |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| • Číslo OSN                                                                         | UN1133                                 |
| • ADR, IMDG, IATA                                                                   |                                        |
| • Náležitý název OSN pro zásilku                                                    | 1133 LEPIDLA, Zvláštní ustanovení 640D |
| • ADR                                                                               | ADHESIVES                              |
| • IMDG, IATA                                                                        |                                        |
| • Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                                            |                                        |
| • ADR                                                                               |                                        |
|  |                                        |
| • třída                                                                             | 3 Hořlavé kapaliny                     |
| • Etiketa                                                                           | 3                                      |
| • IMDG, IATA                                                                        |                                        |
|  |                                        |
| • Class                                                                             | 3 Flammable liquids.                   |
| • Label                                                                             | 3                                      |
| • Obalová skupina                                                                   |                                        |
| • ADR, IMDG, IATA                                                                   | II                                     |
| • Nebezpečnost pro životní prostředí:                                               |                                        |
| • Látka znečišťující moře:                                                          | Ne                                     |

(pokračování na straně 8)



**Obchodní označení: Primer-2000 S (A-Komp.)**

(pokračování od strany 7)

- |                                                                        |                            |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| · <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                  | Varování: Hořlavé kapaliny |
| · <b>Kemlerovo číslo:</b>                                              | 33                         |
| · <b>EMS-skupina:</b>                                                  | F-E,S-D                    |
| · <b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b> | Nedá se použít.            |
| · <b>Přeprava/další údaje:</b>                                         |                            |
| · <b>ADR</b>                                                           |                            |
| · <b>Omezené množství (LQ)</b>                                         | 5L                         |
| · <b>Přepavní kategorie</b>                                            | 2                          |
| · <b>Kód omezení pro tunely:</b>                                       | D1E                        |

**15 Informace o předpisech**

- Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- **Národní předpisy:** ČR: Zákon č. 350/2011 Sb. a jeho prováděcí předpisy
- **Technický návod pro vzduch:**
- **Třída podíl v %**
- **NK 51,4**
- **Stupeň ohrožení vody:**  
VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.  
Zařazení třídy ohrožení vod bylo provedeno dle předpisu VwVwS (Správní předpis vody ohrožující látky) z údajů o surovinách dle schématu průtoku ke stanovení směšovací-WGK (dodatek 4).
- **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**

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- R11 Vysoce hořlavý.  
R36 Dráždí oči.  
R36/38 Dráždí oči a kůži.  
R38 Dráždí kůži.  
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R48/20 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.  
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.  
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
- **Poradce:** Ing. František Jurák