

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18/5/2018

Číslo verze 12

Revize: 14.12.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** **A SODUR-SG2 (A-Komp.)(INDUFLOOR-IB 1240 (A-Komp.))**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / směsi** Epoxidový povlak
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce / distributora:**
Schomburg Čechy a Morava s.r.o. Za Potokem 46/4
106 00 Praha 10
Česká republika
Tel.: ++420 274 781 381
- **Obor poskytující informace:**
Pro případné další informace volejte Ing. Jitka Tietjen, tel. 603501133
e-mail: jitkatietjen@schomburg.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

224 919 293 nebo 224 915 402 (Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý 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.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP:

- **Piktogramy označující nebezpečí GHS07**
- **Signální slovo** Varování

(pokračování na straně 2)

Datum tisku: 18/5/2018

Číslo verze 12

Revize: 14.12.2017

Obchodní označení: ASODUR-SG2 (A-Komp.)(INDUFLOOR-IB 1240 (A-Komp.))

(pokračování od strany 1)

· Nebezpečné látky na štítku:epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700)

1,6-Hexandioldiglycidylether ·

Údaje o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· Bezpečnostní pokyny

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice /ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/ regionálních/státních/ mezinárodních předpisů.

· 2.3 Další nebezpečnost**· Výsledky posouzení PBT a vPvB****· PBT:** Nedá se použít.**· vPvB:** Nedá se použít.**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****· 3.2 Chemická charakteristika: Směs****· Popis:**

Epoxidová pryskyřice na bázi tekuté pryskyřice bisfenolu A / F

· Obsažené nebezpečné látky:

CAS:25068-38-6	kapalná epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu	10-25%
ES: 500-033-5	průměrná molekulová hmotnost ≤ 700 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 68609-97-2	1,6-Hexandioldiglycidylether	10-25%
	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 ·	
CAS: 13463-67-7	oxid titaničitý / Titan(IV)-oxid	2,5-10%
ES: 236-675-5		

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: **ASODUR-SG2 (A-Komp.)(INDUFLOOR-IB 1240 (A-Komp.))**

(pokračování od strany 2)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc· **4.1 Popis první pomoci**· **Obecná upozornění:**

Při každém poskytnutí první pomoci: Vždy dbát na ochranu osoby poskytující první pomoc (např. nosit ochranné rukavice).

Při nadýchání: Zajistěte přívod čerstvého vzduchu a na bezpečném místě konzultujte s lékařem.

Při bezvědomí uskladněte a přepravujte v stabilní boční poloze. Monitorujte dýchání a srdeční frekvenci.

· **Při styku s kůží:** Okamžitě omyjte mýdlem a vodou a důkladně opláchněte.

Při zasažení očí: Vypláchněte oči pod tekoucí vodou s otevřenými víčky několik minut.

Pokud příznaky přetrvávají, poraďte se s lékařem.

· **Při požití:** Vypláchněte ústa, vypijte větší množství vody po malých doušcích a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru· **5.1 Hasiva**· **Doporučené hasící prostředky:**

Hasící prostředky volte s ohledem na okolní prostředí.

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **5.3 Pokyny pro hasiče**· **Zvláštní ochranná výstroj:**· **Další údaje:**

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Není nezbytná.

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků nebo půdy.

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Absorbujte pomocí materiálu, který váže kapaliny (písek, křemelina, pojidla kyselin, univerzální pojivo, piliny) a likvidujte podle oddílu 13.

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.

Informace k odstranění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Výrobek nesmí přijít do rukou dětí.

Obchodní označení: ASODUR-SG2 (A-Komp.)(INDUFLOOR-IB 1240 (A-Komp.))

(pokračování od strany 3)

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Zvláštní opatření nejsou nutná.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Uchovávejte na chladném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Doporučená skladovací teplota: 15-35 ° C
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
- Pokyny pro společné ukládání:
Neskladujte společně s potravinami.
Vezměte prosím na vědomí koncept skladování chemikálií podle TRGS 510.
- Další údaje k podmínkám skladování: Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- Skladovací třída: LGK 10: Hořlavé kapaliny, které nelze přidělit k žádnému z výše uvedených LGC
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:**
Zajistěte možnost umytí v pracovní oblasti.
Mějte k dispozici oční sprchu nebo oční rozprašovač.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry (ČR nařízení vlády č. 361/2007 Sb.):**
Výrobek neobsahuje žádné relevantní množství látek, které by měly být monitorovány v rámci limitů pro pracovní prostředí.

Biologický expoziční limit dle vyhlášky 432/2003 Sb., ve znění 107/2013 Sb. není stanoven

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru	
-	-	-	-	

- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je třeba dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření při manipulaci s chemikáliemi. Okamžitě odstraňte kontaminovaný promáčený oděv a použijte ho pouze po vyčištění.
Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
- **Ochrana dýchacího ústrojí:**
Není nutná.
- **Ochrana rukou:** Nitrilové, butylkaučukové rukavice
- Materiál rukavic Butylkaučuk - II R: Tloušťka 0,425 mm; Doba průniku 480 min
- Doba průniku materiálu rukavic Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Ochranné brýle.
- **Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**
- **Forma:** kapalina
- **Barva:** podle označení výrobku

(pokračování na straně 5)

Datum tisku: 18/5/2018

Číslo verze 12

Revize: 14.12.2017

Obchodní označení: **ASODUR-SG2 (A-Komp.)(INDUFLOOR-IB 1240 (A-Komp.))**

(pokračování od strany 4)

· Zápach:	charakteristický
· Změna stavu	
Bod tání/rozmezí tání:	není určeno
Teplota (rozmezí teplot) varu:	není určeno
· Bod vzplanutí:	>100 °C
· Zápalná teplota:	není určeno
· Samovznícení:	Výrobek není samozápalný.
· Nebezpečí exploze:	Výrobek není výbušný.
· Hranice exploze:	
Dolní mez:	není určeno
horní:	není určeno
· Tlak par:	není určeno.
· Hustota při 20 °C:	1,98 g/cm ³
· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	nerozpustný, resp. nepatrně rozpustný
· Viskozita:	
dynamicky při 20 °C:	1800 mPas
kinematicky:	Není určeno.
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nebezpečné reakce nejsou známy.
Nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při obvyklých podmínkách použití nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

* ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
 - **Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.
 - **Relevantní LD/LC50-hodnoty pro klasifikaci:**
-
- 13462-86-7 Barytová mouka N (Barytmehl N)**
Orálně LD50 > 15000 mg / kg (potkan)
- 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)

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: ASODUR-SG2 (A-Komp.)(INDUFLOOR-IB 1240 (A-Komp.))

16096-31-4 1,6-Hexandioldiglycidylether

Orálně LD50 1400 mg / kg (králík)

2900 mg / kg (potkan)

Inhalace LC50 / 4 h > 100 mg / l (myš)

64742-95-6 Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Orálně LD50 6800 mg / kg (potkan)

Dermální LD50 3400 mg / kg (králík)

Inhalace LC50 / 4 h 10,2 mg / l (krysa)

Primární dráždivé účinky:

· **žiravost/dráždivost kůže:** Dráždí kůži.

· **dráždivost/vážné poškození očí:** Způsobuje vážné podráždění očí.

· **Senzibilizace kůže/dýchacích cest:** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **Doplňující toxikologická upozornění:** senzibilizující

Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci)

Mutagenita zárodečných buněk Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

· **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

· **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

· **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

· **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

· **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

***ODDÍL 12: Ekologické informace**

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:

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

LC50 (96h) 2 mg / l (pstruh duhový)

EC50 (48h) 1,7 mg/l (Daphnia sp.)

LC50 (96h) 1,7 mg/l (Daphnia magna)

NOEC 0,3 mg/l (Daphnia magna)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

12.3 Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění:

Škodlivý pro ryby.

Třída ohrožení vody 2(Samozařazení):silně ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18/5/2018

Číslo verze 12

Revize: 14.12.2017

Obchodní označení: ASODUR-SG2 (A-Komp.)(INDUFLOOR-IB 1240 (A-Komp.))

(pokračování od strany 6)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se likvidovat spolu s domácím odpadem. Zabraňte vniknutí do kanalizace Evropský katalog odpadů.
- 07 00 00 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ ZÁKLADNÍCH ORGANICKÝCH SLOUČENIN
- 07 02 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a syntetických vláken
- 07 00 99 Odpady jinak blíže neurčené
- 07 00 00 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ ZÁKLADNÍCH ORGANICKÝCH SLOUČENIN
- 07 02 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a syntetických vláken
- 07 02 04 * Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 Číslo OSN · ADR, IMDG, IATA		UN3082
· 14.2 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. (bisphenol A-(epichlorhydrin); epoxy resin(number average molecular weight<700) MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bisphenol A-(epichlorhydrin); epoxy resin(number average molecular weight<700)
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, IMDG, IATA   · třída · Etiketa		9 Různé nebezpečné látky a předměty 9
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA		III
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: · Zvláštní označení (ADR): · Zvláštní označení (IATA):		Ano Symbol (ryba a strom) Symbol (ryba a strom) Symbol (ryba a strom)
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Kemlerovo číslo: · EMS-skupina: · Kategorie skladování		Varování: Různé nebezpečné látky a předměty 90 F-A,S-F A

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18/5/2018

Číslo verze 12

Revize: 14.12.2017

Obchodní označení: **ASODUR-SG2 (A-Komp.)(INDUFLOOR-IB 1240 (A-Komp.))**

(pokračování od strany 7)

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**ADR**

Omezené množství (LQ)	5L
Vyňaté množství (EQ)	E1
	Maximální čisté množství na vnitřní obal: 30 ml
	Maximální čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· Kategorie dopravy	3
Kód omezení pro tunely	E

· IMDG

· Omezené množství (LQ)	5L
· Vyňaté množství (EQ)	E1

· UN "Model Regulation":

UN3082; ENVIRONMENTÁLNĚ NEBEZPEČNÁ LÁTKA, KAPALNÁ; 9; III

Oddíl 15 Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Směrnice 2012/18 / EU

- Prahová hodnota množství (v tunách) pro použití v nižší skupině 200 t
- Prahová hodnota množství (v tunách) pro použití ve vyšší skupině 500 t
- NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Podmínky pro omezení: 3
- **Národní předpisy:** ČR - Zákon č. 350/2011 Sb. a jeho prováděcí předpisy
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozářazení): ohrožující vodní zdroje.
- **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 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.

Poradce: Ing. Jitka Tietjen

Pokyny pro školení: Uživatel by měl být seznámen s tímto bezpečnostním listem.

· 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) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18/5/2018

Číslo verze 12

Revize: 14.12.2017

· **Obchodní označení: ASODUR-SG2 (A-Komp.)(INDUFLOOR-IB 1240 (A-Komp.))**

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4

· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18/5/2018

Číslo verze 12

Revize: 14.12.2017