

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18/5/2018




Číslo verze 13

Revize: 14.12.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: ASODUR-SG2 (B-Komp.)(INDUFLOOR-IB 1240 (B-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. Na Univerzitním statku 2
CZ - 108 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**
- | | |
|---|--|
|  | GHS08 nebezpečnost pro zdraví |
| Asp. Tox. 1 | H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
|  | GHS05 Korozivita |
| Skin Corr. 1B | H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| Eye Dam. 1 | H318 Způsobuje vážné poškození očí. |
|  | GHS07 |
| Akutní toxicita. 4 | H302 Zdraví škodlivý při požití. |
| Skin Sens. 1 | H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Aquatic Chronic 3 | H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Piktogramy označující nebezpečí** GHS05, GHS07, GHS08
- **Signální slovo** Nebezpečí

(pokračování na straně 2)

Datum tisku: 18/5/2018

Číslo verze 13

Revize: 14.12.2017

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

(pokračování od strany 1)

· Nebezpečné látky na štítku:

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol
Bis(dimethylamino)methyl]phenol

Údaje o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· Bezpečnostní pokyny

P260 Nevdechujte prach/dým/ plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.....
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
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.
P405 Skladujte uzamčené.
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:**

Modifikovaný cykloalifatický polyaminový adukt

· Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 2855-13-2	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	50-100
ES: 220-666-8	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 64742-48-9	Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	25-50%
ES: ES: 265-150-3	Asp. Tox. 1, H304	
CAS: 90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	2,5-10%
ES: 202-013-9	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 71074-89-0	Bis(dimethylamino)methyl]phenol	<2,5%
ES: -	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

(pokračování na straně 3)

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

(pokračování od strany 2)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecná upozornění:

Okamžitě odstraňte oděv kontaminovaný výrobkem.

Příznaky otravy se mohou objevit až po mnoha hodinách, a proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě. Při každém poskytnutí první pomoci: Vždy dbát na ochranu osoby poskytující první pomoc (např. nosit ochranné rukavice).

V PŘÍPADĚ BEZVĚDOMÍ: Při zvracení v bezvědomí hrozí vniknutí do plic a udušení, osobu v bezvědomí, uložit a přepravovat ve stabilizované poloze na boku, udržovat dýchací cesty čisté, odstranit zubní protézy a zvratky. Kontrolovat dýchání a srdeční frekvenci. V případě zástavy dýchání nebo srdce, provést umělé dýchání a kompresi hrudníku. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc!

Při nadýchání: Při nevolnosti nebo potížích s dechem: přivést čerstvý vzduch nebo kyslík; vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Nepoužívejte ředidla / rozpouštědla k čištění. Okamžitě omyjte mýdlem a vodou a důkladně opláchněte. Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Po popálení podržte nejméně 15 minut pod tekoucí studenou vodou.

Při zasažení očí: Vypláchněte oči tekoucí vodou několik minut s otevřenými víčky a poraďte se s lékařem.

Při požití: Vypláchněte ústa, vypijte větší množství vody po malých doušcích. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte obal nebo štítek ošetřujícímu lékaři. Neužívejte žádné domácí prostředky (mléko, alkohol, olej atd.).

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:

CO₂, hasící prášek nebo vodní postřik. Větší ohně likvidujte vodním postřikem nebo pěnou odolnou alkoholu.

Nevhodné hasící prostředky: voda v plném proudu

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výstroj: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Další údaje:

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda musí být zlikvidovány v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranné prostředky. Evakuujte nechráněné osoby.

Odstraňte zdroje vznícení.

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 materiál absorpčním materiálem (např. pískem, křemelinou, lapačem kyselin, univerzálním Pojidlem, pískem) a likvidujte tak, jak je popsáno v oddílu 13.

Zajistěte dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému 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

Obal udržujte nepropustně uzavřený. Pracujte za přívodu čerstvého vzduchu (otevřít okna a dveře).

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18/5/2018

Číslo verze 13

Revize: 14.12.2017

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

(pokračování od strany 3)

Výrobek nesmí přijít do rukou dětem.

- **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:** Neskladujte společně s potravinami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Obal těsně uzavírejte.
Skladujte uzamčené a mimo dosah dětí.
Skladovací třída: LGK 8A: Hořlavé, žíravé nebezpečné látky.
- **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.
Žádné další informace, viz oddíl 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry (ČR nařízení vlády č. 361/2007 Sb.):**
 - **64742-48-9 Nafta solventní**
NPK-P Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m³
PEL Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³

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.
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:** světle žlutý

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18/5/2018

Číslo verze 13

Revize: 14.12.2017

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

(pokračování od strany 4)

· Zápach:	po aminech
pH	14
· Změna stavu	
Bod tání/rozmezí tání:	není určeno
Teplota (rozmezí teplot) varu:	není určeno
· Bod vzplanutí:	77 °C
· Zápalná teplota:	není určeno
· Samovznícení:	Výrobek není samozápalný.
· Nebezpečí exploze:	Výrobek není výbušný, ale může vytvářet výbušné směsi par se vzduchem.
· Hranice exploze:	
Dolní mez:	není určeno
horní:	není určeno
· Tlak par:	není určeno.
· Hustota při 20 °C:	0,878 g/cm ³
· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	nerozpustný, resp. nepatrně rozpustný
· Viskozita:	
dynamicky při 20 °C:	24 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** -
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Vývoj zápalných směsí možný ve vzduchu při zahřátí nad bodem vzplanutí a / nebo při postřiku nebo zamlžení.
Vývoj žíravých plynů / výparů.
- **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:**

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Relevantní LD/LC50-hodnoty pro klasifikaci:**

2855-13-2 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

Orálně LD50 10300 mg/kg (Krysa)

Dermálně LD50 1100 mg/kg (Krysa)

64742-48-9 Nafta solventní

Orálně LD50 >2000 mg/kg (Krysa)

Dermálně LD50 >2000 mg/kg (králík)

Inhalace LC50 / 4 h > 5 mg / l (Krysa)

(pokračování na straně 6)

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

- **Primární dráždivé účinky:**
- **žiravost/dráždivost kůže:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **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**
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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:**
Třída ohrožení vody 1(Samozařazení):slabě ohrožuje vodu
Zabraňte vniknutí do podzemních vod, vod a kanalizace.
Nesmí být se dostat do odpadních vod nebo povodí nezředěný nebo neutralizovaný.
Nebezpečí pro pitnou vodu i při úniku malých množství do země.
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 13

Revize: 14.12.2017

Obchodní označení: **ASODUR-SG2 (B-Komp.)(INDUFLOOR-IB 1240 (B-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 02 04 * Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

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 99 Odpady jinak blíže neurčené

· Kontaminované obaly:

· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

*ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 Číslo OSN

· ADR, IMDG, IATA

UN2735

· 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

· ADR

2735 AMINY, kapalné, korozivní, N.A.G.
(ISOFORONDIAMIN)

· IMDG

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(ISOPHORONEDIAMINE) MARINE POLLUTANT

· IATA

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(ISOPHORONEDIAMINE)

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR, IMDG, IATA



· třída

8 Žíravé látky

· Etiketa

8

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře:

Ano

Symbol (ryba a strom)

· Zvláštní označení (ADR):

Symbol (ryba a strom)

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18/5/2018

Číslo verze 13

Revize: 14.12.2017

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

(pokračování od strany 7)

· Zvláštní označení (IATA):	Symbol (ryba a strom)
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Žiravé látky
· Kemlerovo číslo:	80
· EMS-skupina:	F-A,S-B alkálie
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	5L
· Přepavní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	E
· UN "Model Regulation":	UN2735 AMINY, kapalné, korozivní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

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 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
Klasifikace třídy nebezpečnosti pro vodu byla provedena v souladu s nařízeními VwVwS (správní nařízení o látkách znečišťujících vodu) z údajů surovin podle schématu pro stanovení směsi WGK (příloha 4).
- **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**

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Poradce:** Ing. Jitka Tietjen

Pokyny pro školení: Uživateli 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
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18/5/2018

Číslo verze 13

Revize: 14.12.2017

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

(pokračování od strany 8)

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**