

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

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: ASODUR-GH-S (B-Komp.)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / směsi Reaktivní pryskyřice
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce / distributora:  
Schomburg Cechy 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, email: 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

Resp. Sens. 1 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
Carc. 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.  
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti GHS07, GHS08
- Signální slovo Nebezpečí

- Nebezpečné komponenty k etiketování:  
difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)
- Standardní věty o nebezpečnosti  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 22.06.2020

Číslo verze 1

Revize: 22.06.2020

Obchodní označení: ASODUR-GH-S (B-Komp.)

(pokračování od strany 1)

- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

· Pokyny pro bezpečné zacházení

- P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
 P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

- 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.  
 P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

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

· Další údaje:

- EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.  
 · 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: Směsi  
 · Popis: Výrobek na bázi polyisokyanátu

· Obsažené nebezpečné látky:

- |   |         |
|---|---------|
| 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)   | 50-100% |
| <p>☠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ☠ Acute Tox. 4, H332;<br/>         Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335</p> |         |

- Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

- Obecná upozornění: Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě. Při každém opatření první pomoci: vždy dodržujte vlastní ochranu poskytovatele první pomoci (např. používejte ochranné rukavice).  
 PŘI BEZVĚDOMÍ: Při zvracení v bezvědomí je možné proniknutí do plic s možným následkem udušení. Proto osobu v bezvědomí, uložte a přepravujte ve „stabilní poloze na boku“, udržujte dýchací cesty volné, odstraňte protězy a zvratky. Zkontrolujte dýchání a puls. V případě zástavy dýchacích cest nebo srdce, provádějte umělé dýchání a srdeční masáže. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc!  
 · Při nadýchání: Pokud se necítíte dobře nebo máte potíže s dýcháním: přivod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledejte lékařskou pomoc.  
 V případě bezvědomí uložte a přepravujte ve stabilní poloze na boku.  
 Kontrolujte dýchání a puls.  
 · Při styku s kůží: Ihned omýt mýdlem a vodou a dobře opláchnout.  
 Pokud podráždění kůže přetrvává, vyhledejte lékaře.  
 · Při zasažení očí: Oči vypláchněte pod tekoucí vodou po dobu několika minut s otevřenými víčky.  
 Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.  
 · Při požití: Vypláchněte ústa, vypijte velké množství vody v malých doušcích a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.  
 Předložte obal nebo štítek ošetřujícímu lékaři.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 22.06.2020

Číslo verze 1

Revize: 22.06.2020

Obchodní označení: ASODUR-GH-S (B-Komp.)

(pokračování od strany 2)

- 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:  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně haste vodním postříkem.  
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi  
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.  
CO  
NO<sub>x</sub>  
HCN
- 5.3 Pokyny pro hasiče
- Zvláštní ochranná výstroj:  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Nosit celkový ochranný oděv.
- 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 postříkem vodou.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.  
Zajistit dostatečné větrání.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:  
Zajistit dostatečné větrání.  
Absorbovat materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- 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  
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.  
Zamezit vytváření aerosolů.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 22.06.2020

Číslo verze 1

Revize: 22.06.2020

Obchodní označení: ASODUR-GH-S (B-Komp.)

(pokračování od strany 3)

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Produkt reaguje s vodou za vzniku CO<sub>2</sub>. V těsně uzavřených nádobách může vzniknout přetlak a kryt může prasknout. Reakce roste se zvyšováním teploty.  
Přechovávat jen neotevřených původních obalech.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Přechovávat odděleně od vody.  
Neskladovat společně s okysličujícími a kyselými látkami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Obal uchovat neprodyšně uzavřený.  
Přechovávat na uzamčeném místě a zneprístupnit dětem. Skladovat v suchu.  
Třída skladování: LGK 10: hořlavé kapaliny, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených LGK
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz oddíl 7.
- 8.1 **Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry (NV 361/2007 Sb. v platném znění):**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti limitní hodnoty.  
Informace výrobce  
9016-87-9 difenylmethandiisokyanát, izomery a homology (50-100%)  
AGW dlouhodobá hodnota: 0,05 U mg / m<sup>3</sup>  
1; = 2 = (I); DFG, H, Sah, Y, 12
- **Další upozornění:** Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.
- 8.2 **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.  
Zamezit styku s kůží a očima.  
Po práci a před přestávkami se postarat o dokonalé očistění 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:**  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.  
Rukavice z nitrilu, butylkaučuku.
- **Materiál rukavic**  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.  
butylová pryž-II R: tloušťka >= 0,425 mm, doba průniku >= 480 minut
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Ochranné brýle.
- **Ochrana těla:** Kontaminovaný oděv je třeba před opakovaným použitím důkladně vyčistit  
Pracovní ochranný oděv.

CZ

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 22.06.2020

Číslo verze 1

Revize: 22.06.2020

Obchodní označení: ASODUR-GH-S (B-Komp.)

(pokračování od strany 4)

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### · Všeobecné údaje

##### · Vzhled:

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Forma:                     | kapalina                |
| Barva:                     | různé                   |
| · Zápach:                  | Slabý, charakteristický |
| · Prahová hodnota zápachu: | Není určeno.            |

· Hodnota pH: Není určeno.

#### · Změna stavu

|   |             |
|---|-------------|
| Bod tání/rozmezí tání:                  | není určeno |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | >200 °C     |

· Bod vzplanutí: >100 °C

· Hořlavost (pevné látky, plyny): Nedá se použít.

· Zápalná teplota: 530 °C

· Teplota rozkladu: Není určeno.

· Samovznícení: Není určeno.

· Výbušné vlastnosti: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

#### · Hranice exploze:

|            |              |
|------------|--------------|
| Dolní mez: | Není určeno. |
| horní:     | Není určeno. |

· Tlak par: Není určeno.

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| · Hustota při 20 °C:  | 1,12 g/cm <sup>3</sup> |
| · Relativní hustota   | Není určeno.           |
| · Hustota páry:       | Není určeno.           |
| · Rychlost odpařování | Není určeno.           |

· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě: Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Není určeno.

#### · Viskozita:

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| dynamicky při 20 °C: | 160 mPas     |
| kinematicky:         | Není určeno. |

· 9.2 Další informace: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· 10.1 Reaktivita Další 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 Žádné 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.

(pokračování na straně 6)



# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 22.06.2020

Číslo verze 1

Revize: 22.06.2020

Obchodní označení: ASODUR-GH-S (B-Komp.)

(pokračování od strany 6)

- 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.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 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 TISKAŘSKÝCH BAREV
- 08 05 00 Odpady v kapitole 08 jinak blíže neurčené
- 08 05 01\* Odpadní isokyanáty
- 15 00 00 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ OĎEVY JINAK NEURČENÉ
- 15 01 00 Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
- 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- Kontaminované obaly:
- Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |  |                 |
|--|-----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 UN číslo</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>   | odpadá          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>                     | odpadá          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</li> <li>· ADR, ADN, IMDG, IATA</li> <li>· třída</li> </ul> | odpadá          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Obalová skupina</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>  | odpadá          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít.</li> </ul>                                     |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</li> </ul>  | Nedá se použít. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</li> </ul>                         | Nedá se použít. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "Model Regulation":</li> </ul>   | odpadá          |

CZ  
(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: ASODUR-GH-S (B-Komp.)

(pokračování od strany 7)

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3
- Národní předpisy: ČR - Zákon č. 350/2011 Sb. a jeho prováděcí předpisy
- Technický návod pro vzduch:
- Třída podíl v %
- I 66,0
- Třída ohrožení vody:
- WGK 3 (vlastní klasifikace): vysoce ohrožující vodu.
- Třída ohrožení vody byla klasifikována podle předpisů AwSV.
- Jiná ustanovení, omezení a zákazy ČR - Zákon č. 350/2011 Sb. a jeho prováděcí předpisy
- 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.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- Poradce: Ing. Jitka Tietjen
- 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
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB:
- very Persistent and very Bioaccumulative Acute Tox.
- 4: Akutní toxicita - inhalační – Kategorie 4
- Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
- Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
- Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1
- Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
- Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2
- STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
- STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2