

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: ASODUR-GH-S (A-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



GHS07

- Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
- Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- 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
- Signální slovo Varování
- Standardní věty o nebezpečnosti
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- Pokyny pro bezpečné zacházení
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo 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.
- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

CZ

(pokračování na straně 2)

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

(pokračování od strany 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
 - Popis: směs sledovaných látek s neškodnými přísadami
 - Obsažené nebezpečné látky:
- | | |
|---|---------|
| 1344-09-8 vodní sklo | 50-100% |
| ☠ Acute Tox. 3, H331; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | |
| 107-21-1 ethane-1,2-diol | 2,5-10% |
| ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Acute Tox. 4, H302 | |
- 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: přívod 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.
- 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 paprsky. Větší ohně haste vodním postřikem.
 Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
 Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 5.3 Pokyny pro hasiče
- Zvláštní ochranná výstroj: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Další údaje:
 Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 22.06.2020

Číslo verze 2

Revize: 22.06.2020

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

(pokračování od strany 2)

Je třeba dodržovat místní nouzový plán.

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.
Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Nechat vsáknout do materiálů vázajících kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- 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
Pracovat za přívodu čerstvého vzduchu (otevřít okna a dveře).
Chraňte před teplem a přímým sluncem.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Produkt není hořlavý.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- Skladování:
· Požadavky na skladovací prostory a obaly: Přechovávat jen neotevřených původních obalech.
- Informace o skladování ve společném skladovacím zařízení:
Vezměte prosím na vědomí koncept skladování pro skladování chemikálií v souladu s TRGS 510.
- Další údaje k podmínkám skladování: Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Třída skladování: LGK 12: nehořlavé 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:
Zajistit možnost umytí v pracovní oblasti.
Dát k dispozici oční sprchu nebo oční rozprašovač.
- 8.1 Kontrolní parametry
· Kontrolní parametry (NV 361/2007 Sb. v platném znění):
107-21-1 ethane-1,2-diol (2,5-10%) (ethylenglykol)
NPK Krátkodobá hodnota: 100 mg/m³
PEL Dlouhodobá hodnota: 50 mg/m³
D- při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
- Další upozornění: Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.
- 8.2 Omezování expozice
- Osobní ochranné prostředky:
- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:
Epoxy. pryskyřice odstraňujte z pokožky jen vhodným čistícím prostředkem. V žádném případě nepoužívejte ředidlo. Rukavice, znečištěné epoxidovou pryskyřicí, je třeba nechat likvidovat dle platných předpisů.
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 22.06.2020

Číslo verze 2

Revize: 22.06.2020

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

(pokračování)

- Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Ochrana dýchacího ústrojí: není nutné
- Ochrana rukou:
Rukavice z nitrilu, butylkaučuku.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- Materiál rukavic butylová pryž-II R: tloušťka $\geq 0,425$ 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 ochranné oblečení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- Všeobecné údaje
- Vzhled:

Forma:	kapalina
Barva:	bezbarvý
- Zápach: 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:	Není určena.
- Bod vzplanutí: Nedá se použít.
- Hořlavost (pevné látky, plyny): Nedá se použít.
- Teplota rozkladu: Není určeno.
- Samovznícení: Produkt není samozápalný.
- Výbušné vlastnosti: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- Hranice exploze:

Dolní mez:	Není určeno.
horní:	Není určeno.
- Tlak par: Není určeno.
- Hustota při 20 °C: 1,48 g/cm³
- Relativní hustota: Není určeno.
- Hustota páry: Není určeno.
- Rychlost odpařování: Není určeno.
- Rozpustnost ve / směřitelnost s vodou: Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Není určeno.
- Viskozita:

dynamicky při 20 °C:	270 mPas
kinematicky:	Není určeno.

(pokračování na straně 5)

CZ

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

(pokračování od strany 4)

· 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
Reakce s kyselinami (silně exotermická)
Reakce s lehkými kovy za vzniku vodíku
- 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: nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
 - Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
LD/LC50-hodnoty relevantní pro klasifikaci:
-
- 1344-09-8 sklenice vody
- Orálně LD50 3.400 mg/kg (Krysa)
Pokožkou LD50 5.000 mg/kg (Krysa)
- 107-21-1 ethane-1,2-diol
- Orálně LD50 4.000 mg/kg (Krysa)
Pokožkou LD50 10.600 mg/kg (Králík)
- Primární dráždivé účinky:
 - Žíravost/dráždivost pro kůži
Produkt má dráždit účinek.
Dráždí kůži.
 - Vážné poškození očí / podráždění očí
Způsobuje vážné podráždění očí.
 - Senzibilita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
 - Mutagenita v zárodečných buňkách
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

CZ

(pokračování na straně 6)

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

(pokračování od strany 5)

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita
- Toxicita pro vodní prostředí:

1344-09-8 sklenice vody	
LC50/96h	260-310 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	1.108 mg/l (Zebračárbling)
EC50 (48h)	1.700 mg/l (dam)
EC/LC50 (72h)	207 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
NOEC	348 mg/l (Zebračárbling)
107-21-1 ethane-1,2-diol	
LC50	>10.000 mg/l (Daphnia magna (Hrotnatka velká))
	>18.000 mg/l (Pstruh duhový)
	>10.000 mg/l (Goldorfe)
EC50	6.500 mg/l (Grünalge (Scenedesmus subspicatus))
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 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(Samozářazení):slabé ohrožení vody
 - Nesmí se dostat nezředitelný nebo ve větším množství 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.

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

16 00 00 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ	
16 03 00 Vadné šarže a nepoužité výrobky	
16 03 03* Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky	
15 00 00 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY 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

- 14.1 UN číslo
- ADR, IMDG, IATA odpadá

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 22.06.2020

Číslo verze 2

Revize: 22.06.2020

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

(pokračování od strany 6)

- | | |
|--|-----------------|
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · třída | odpadá |
| · 14.4 Obalová skupina | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít. | |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nedá se použít. |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Nedá se použít. |
| · UN "Model Regulation": | odpadá |

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 Žádání 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
 - 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.
 - H315 Dráždí kůži.
 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 - H331 Toxický při vdechování.
 - 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

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 22.06.2020

Číslo verze 2

Revize: 22.06.2020

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

Acute Tox. 4: Akutní toxicita - orální – Kategorie 4
Acute Tox. 3: Akutní toxicita - inhalační – Kategorie 3
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

· * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

(pokračování od strany 7)

CZ