

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.05.2022

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)

Revize: 10.05.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- **Obchodní označení: ASODUR-V360W(A-Komp.)**
- **UFI:** HYYV9-FKJJ-K00U-YSAH
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / směsi** Tvrdidlo
- **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:
Radek Hikl, tel. 734 319 471,
email: Hikl@schomburg.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko:
224 919 293 nebo 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození 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** GHS05
- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
Polyaminadduct
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P280 Používejte ochranné brýle / obličejový štít.
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.
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
- **Další údaje:**
EUH208 Obsahuje maleinanhydrid, Mastné kyseliny, talový olej, maleinát, sloučeniny. s triethanolaminem. Může vyvolat alergickou reakci.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.05.2022

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)

Revize: 10.05.2022

Obchodní označení: **ASODUR-V360W (A-Komp.)**

(pokračování od strany 1)

- **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 Směsi

· **Popis:** Směs pryskyřic.

· **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 260549-92-6	Polyaminadduct ⚠ Eye Dam. 1, H318	10-25%
CAS: 100684-20-6	Mastné kyseliny, talový olej, maleinát, sloučeniny. s triethanolaminem ⚠ Skin Sens. 1B, H317	<0,5%
CAS: 108-31-6 Indexové číslo: 607-096-00-9	maleinanhydrid ⚠ Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	<0,5%

· **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:**

Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit. Uložit a přepravovat ve stabilní poloze na boku.

· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu; kyslík aplikovat na radu lékaře.

· **Při styku s kůží:** Omýt vodou a mýdlem

· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.

· **Při požití:**

Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře. Obal nebo etiketu ukázat 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 hasit vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkoholu.

· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 5.3 Pokyny pro hasiče

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

· **Další údaje:**

Vodný, tekutý výrobek není hořlavý, dokud není k dispozici podíl vody. Je třeba dodržovat místní nouzový plán.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: ASODUR-V360W (A-Komp.)

(pokračování od strany 2)

Nebezpečí protržení a výbuchu zvýšením tlaku při zahřátí. Při požáru nádoby skladované v okolí chladit postříkáním vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Osoby přivést do bezpečí.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Zabránit průniku do kanalizace nebo vodních toků.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový 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** Výrobek nesmí přijít do rukou dětem.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Doporučená teplota skladování:
15-35°C
- **Další údaje k podmínkám skladování:** žádné
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:** dle NV 361/2007 Sb. ve znění pozd. předpisů:
108-31-6 maleinanhydrid (<0,5%)
NPK-P: 2 mg/m³
PEL: 1 mg/m³
I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334); PEL - přípustný expoziční limit, NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace
- **Další upozornění:** Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Vhodné technické kontroly**
Zajistit možnost umytí v pracovní oblasti.
Dát k dispozici oční sprchu nebo oční rozprašovač.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Preventivní ochrana pokožky mastí.
Po práci a před přestávkami se postarat o dokonalé očistění pokožky.
- **Ochrana dýchacích cest není nutná**

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.05.2022

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)

Revize: 10.05.2022

Obchodní označení: ASODUR-V360W (A-Komp.)

(pokračování od strany 3)

· Ochrana rukou:

Tenké rukavice k jednorázovému použití nejsou vhodné k opakovanému nebo dlouhodobému použití.

Rukavice z nitrilu, butylkaučuku.

Při nošení ochranných rukavic lze doporučit navléci pod ně bavlněné rukavice.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· Materiál rukavic

butylová pryž-II R: tloušťka > = 0,5 mm, doba průniku > = 480 minut

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí a obličeje** Při plnění se doporučují brýle.

· **Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Skupenství	tekuté
· Barva:	podle označení produktu
· Zápach:	charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
· Bod tání / bod tuhnutí	není určeno
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není určeno.
· Hořlavost	Nedá se použít.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	Není určeno.
· horní:	Není určeno.
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· pH při 20 °C	9,4
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno.
· dynamicky při 20 °C:	1.800 mPas
· Rozpustnost	
· vodě:	lze smíchat
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)	Není určeno.
· Tlak par:	Není určeno.
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	1,5 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.

· 9.2 Další informace

· Vzhled:	
· Forma:	tekuté
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.05.2022

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)

Revize: 10.05.2022

Obchodní označení: ASODUR-V360W (A-Komp.)

(pokračování od strany 4)

· Obsah ředidel:	
· Organická ředidla:	0,5 %
· Voda:	18,5 %
· Obsah netěkavých složek:	0,0 %
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Není určeno.

· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znecitlivělé výbušniny	odpadá

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.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
 - **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Hodnoty LD / LC50 relevantní pro klasifikaci:**
- 1317-65-3 Uhlíčan vápenatý**
Orálně LD50 >5.000 mg/kg (Krysa)
- 260549-92-6 Polyaminadduct**
Orálně LD50 >2.000 mg/kg (Krysa)
Pokožkou LD50 >2.000 mg/kg (Kan)
- 100684-20-6 Mastné kyseliny, talový olej, maleinát, sloučeniny. s triethanolaminem**
Orálně LD50 >5.385 mg/kg (Krysa) (OECD 401)

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: ASODUR-V360W (A-Komp.)

(pokračování od strany 5)

108-31-6 maleinanhydrid

Orálně LD50 1.090 mg/kg (Krysa) (OECD 401)

Pokožkou LD50 2.620 mg/kg (Kan)

Specifické symptomy při pokusech na zvířatech:**100684-20-6 Mastné kyseliny, talový olej, maleinát, sloučeniny. s triethanolaminem**

NOAEL 1.000 mg/kg (Krysa) (OECD 422)

· **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.· **Senzibilizace dýchacích cest / kůže:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **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.· **Doplňující toxikologická upozornění:** Sensibilizující· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

556-67-2 oktamethylcyklotetrasiloxan: Seznam II, III

ODDÍL 12: Ekologické informace· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:****1317-65-3 Uhlíčan vápenatý**

LC50/96h >10.000 mg/l (Pstruh duhový)

EC50 (48h) >1.000 mg/l (Daphnia magna (Hrotnatka velká))

EC50 289 mg/l /72h (Desmodesmus subspicatus)

NOEC 75 mg/l /72h (Desmodesmus subspicatus)

100684-20-6 Mastné kyseliny, talový olej, maleinát, sloučeniny. s triethanolaminem

EC50 (staticky) >1.000 mg/l /3h (Abwasserbakterien) (OECD- Prüfrichtlinie 209)

EL 50 (staticky) >100 mg/l /48h (Daphnia magna (Hrotnatka velká)) (OECD 202)

LL50 >100 mg/l /96h (Pstruh duhový) (OECD 203)

108-31-6 maleinanhydrid

LC50/96h (staticky) 75 mg/l (Pstruh duhový)

EC50 (48h) 42,81 mg/l (Daphnia magna (Hrotnatka velká)) (OECD 202)

ERC50 74,35 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

NOEC 10 mg/l /21d (Daphnia magna (Hrotnatka velká))

· **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.· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**· **PBT:** Nedá se použít.· **vPvB:** Nedá se použít.· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.05.2022

Číslo verze 26 (nahrazuje verzi 25)

Revize: 10.05.2022

Obchodní označení: **ASODUR-V360W (A-Komp.)**

(pokračování od strany 6)

- 12.7 Jiné nepříznivé účinky
- Další ekologické údaje:
- Všeobecná upozornění:
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady
- Doporučení:
menší množství vyléčen může být likvidovány společně s domovním odpadem
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- Evropský katalog odpadů
HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči
- Kontaminované obaly:
- Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.
- Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|---|-----------------|
| · 14.1 UN číslo nebo ID číslo | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | |
| · ADR, ADN, 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: | |
| · Látka znečišťující moře: | Ne |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nedá se použít. |
| · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | 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 Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3
- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: ASODUR-V360W (A-Komp.)

(pokračování od strany 7)

- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**
- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Národní předpisy:**
- **Technický návod pro vzduch:**
- **Třída podílů%**
- **NK 0,5**
- **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**
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **Poradce:** Radek Hikl
- **Datum předchozí verze:** 28.07.2020
- **Číslo předchozí verze:** 25
- **Zkratky a akronymy:**
ADR: Accord relatif au transport international 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 – Kategorie 4
Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1
Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A
Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže – Kategorie 1B
STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1
- *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**