

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2022

Číslo verze 16

Revize: 10.01.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- **Obchodní označení: ASOFLEX-AKBWAND+BODEN(B-Komp.)**
- 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: Ing. Jitka Tietjen, email: jitkatietjen@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**



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:**
difenylmethan-4,4'-diisokyanát
difenylmethan-2,4'-diisokyanát
difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)
difenylmethan-2,2'-diisokyanát
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: ASOFLEX-AKB WAND + BODEN (B-Komp.)

(pokračování od strany 1)

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

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**

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

P284 [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

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

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **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 Směsi**

· **Popis:** Přípravek na bázi Diphenylmethan-Diisocyanat-Prepolymeru (MDI)

· **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 101-68-8	difenylnmethan-4,4'-diisokyanát	25-50%
Indexové číslo: 615-005-00-9	<p>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204</p> <p>Specifické koncentrační limity: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %</p>	

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: ASOFLEX-AKB WAND + BODEN (B-Komp.)

(pokračování od strany 2)

CAS: 5873-54-1	difenylmethan-2,4'-diisokyanát	25-50%
Indexové číslo: 615-005-00-9	<p>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifické koncentrační limity: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %</p>	
CAS: 9016-87-9	difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)	10-25%
Indexové číslo: 615-005-00-9	<p>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifické koncentrační limity: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %</p>	
CAS: 2536-05-2	difenylmethan-2,2'-diisokyanát	2,5-10%
Indexové číslo: 615-005-00-9	<p>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifické koncentrační limity: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %</p>	
CAS: 99-63-8	isophthaloyl dichloride	<0,5%
	<p>⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H312</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:**
Při každém opatření první pomoci: vždy dodržujte vlastní ochranu osoby poskytující první pomoc (např. noste ochranné rukavice).
Uložit a přepravovat ve stabilní poloze na boku.
- **Při nadýchání:** Pokud se necítíte dobře nebo máte potíže s dýcháním: zajistěte přívod čistého vzduchu nebo kyslíku; vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Znečištěný oděv okamžitě svléknout.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:**
Nevyvolávejte zvracení, ihned přivolejte lékařskou pomoc.
Nepodávejte žádné domácí prostředky (mléko, alkohol, olej atd.).
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**
Po závažné expozici by pacient měl být 48 hodin pod lékařským dohledem.

CZ

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: ASOFLEX-AKB WAND + BODEN (B-Komp.)

(pokračování od strany 3)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**
CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodními paprsky nebo alkoholu odolnou pěnou hasit.
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**
Ohrožené obaly ochladit vodní sprchou.
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Odvedte osoby do bezpečí.
Používejte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zabraňte vniknutí do kanalizace a vodních ploch.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zajistit dostatečné větrání.
Absorpce s materiály vázajícími kapaliny (písek, štěrkový písek, kyselinová pojidla, univerzální 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**
Nevdechujte aerosoly, prach a páry.
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Zamezit vytváření aerosolů.
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:**
Chránit před vlhkostí a vodou.
Výrobek chránit před mrazem.
Produkt reaguje s vodou za vzniku CO₂. V těsně uzavřených nádobách může vzniknout přetlak a kryt může prasknout. Reakce roste se zvyšováním teploty.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Doporučené skladovací podmínky: vnitřní teplota mezi 10 ° C - 30 ° C.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Přechovávat na uzamčeném místě a zneprístupnit dětem.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: ASOFLEX-AKB WAND + BODEN (B-Komp.)

(pokračování od strany 4)

* ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

• 8.1 Kontrolní parametry

• **Kontrolní parametry dle NV 361/2007 Sb. (verze 10):**

101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát (25-50%)

NPK-P Krátkodobá hodnota: 0,1 mg/m³PEL Dlouhodobá hodnota: 0,05 mg/m³

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334)

• **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.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Po práci a před přestávkami se postarat o dokonalé očistění pokožky.

Materiál, který uschne na pokožce, opatrně mechanicky sloupejte.

• **Ochrana dýchacích cest**

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

Filtr A/P2.

• **Ochrana rukou:** Rukavice z nitrilu, butylkaučuku.

• **Materiál rukavic**

Butylkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, 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** Uzavřené ochranné brýle.

• **Ochrana těla:**

Pracovní ochranné oblečení.

Kontaminovaný oděv je třeba před opakovaným použitím důkladně vyčistit

* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

• 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

• **Všeobecné údaje**

• **Skupenství**

tekuté

• **Barva:**

hnědavý

• **Zápach:**

zemitý, lehce zatuchlý

• **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

• **Bod tání / bod tuhnutí**

5-10 °C

• **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:**

>200 °C

• **Samovznícení:**

Produkt není samozápalný.

• **Teplota rozkladu:**

Není určeno.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2022

Číslo verze 16

Revize: 10.01.2022

Obchodní označení: ASOFLEX-AKB WAND + BODEN (B-Komp.)

(pokračování od strany 5)

· pH	Směs prudce reaguje s vodou.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno.
· dynamicky při 20 °C:	22,5 mPas
· Rozpustnost	
· vodě:	reaguje s vodou
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Není určeno.
· Tlak par při 20 °C:	5 hPa
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	1,22 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	
· Zápalná teplota:	>400 °C
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· 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
· Znečlivělé 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**
Exotermická reakce s aminy a alkoholy; Postupný vývoj CO₂ s vodou, nárůst tlaku v uzavřených nádobách, nebezpečí prasknutí.
- **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 7)

Obchodní označení: ASOFLEX-AKB WAND + BODEN (B-Komp.)

(pokračování od strany 6)

· **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** Zdraví škodlivý při vdechování.

· **Hodnoty LD / LC50 relevantní pro klasifikaci:**

Inhalačně LC50/4 h 1,5 mg/l (acute toxicity) (Metoda výpočtu pro směs a odborná konzultace)

101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát

Orálně LD50 >2.000 mg/kg (Krysa) (84/449/EWG, B.1)

Dermálně LD50 >9.400 mg/kg (Králík) (OECD 402)

EC/LC50 (24h) >1.000 mg/l (Daphnia magna (Hrotnatka velká)) (OECD 202)

5873-54-1 difenylmethan-2,4'-diisokyanát

Orálně LD50 >2.000 mg/kg (Krysa) (84/449/EWG, B.1)

Pokožkou LD50 >9.400 mg/kg (Kan) (OECD 402)

EC/LC50 (24h) >1.000 mg/l (Daphnia magna (Hrotnatka velká)) (OECD 202)

9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

Orálně LD50 >10.000 mg/kg (Krysa) (OECD 401)

Pokožkou LD50 >9.400 mg/kg (Králík) (OECD 402)

2536-05-2 difenylmethan-2,2'-diisokyanát

Orálně LD50 >2.000 mg/kg (Krysa) (84/449/EWG, B.1)

Pokožkou LD50 >9.400 mg/kg (Krysa) (OECD 402)

EC/LC50 (24h) >1.000 mg/l (Daphnia magna (Hrotnatka velká)) (OECD 202)

99-63-8 isophthaloyl dichloride

Orálně LD50 >5.000 mg/kg (Krysa)

Pokožkou LD50 1.410 mg/kg (Kan)

Inhalováním LC50/4 h 0,7 mg/l (Krysa)

· **Žravost/dráždivost pro kůži**

Středně dráždivý

Experiment se zvířaty prokazuje, že materiály, které jsou "citlivé dýchací ústrojí" (jako Diisocyanate), jej provokují. Výsledky dokazují, jak důležité používat vždy ochranný oděv.

Opakovaný a / nebo delší kontakt může vést k podráždění kůže.

Produkt má dráždit efekt

Dráždí kůži.

· **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.

· **Senzibilita:**

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Karcinogenita** Podezření na vyvolání rakoviny.

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

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

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: ASOFLEX-AKB WAND + BODEN (B-Komp.)

(pokračování od strany 7)

· Subakutní až chronická toxicita:

Tento produkt je dráždivý a citlivý při vdechování: Opakované vdechování par a aerosolů při uvedených limitech mohou být příčinou k senzibilizaci dýchacího ústrojí.

Mimo jiné se mohou projevit následující příznaky: Podráždění očí a potíže s dýcháním. Příznaky se mohou objevit několik hodin po expozici. Při skutečné vnímavosti osob může vzniknout těžká reakce při minimálních koncentracích MDI-. Střední letální dávka (4 hodiny) respirační aerosol: 490 mg / kg (krysa).

· Doplnující toxikologická upozornění: Sensibilizující**· 11.2 Informace o další nebezpečnosti****· Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace**· 12.1 Toxicita****· Aquatická toxicita:****101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát**

LC50/96h	>1.000 mg/l (Danio rerio) (OECD 403)
EC50 (3h)	>100 mg/l (respirační okraj komunálního aktivovaného kalu) (OECD 209)
ERC50	>1.640 mg/l (Scenedesmus subspicatus) ((72 h) OECD 201)
NOEC	>1.000 mg/kg (Avena sativa) (OECD 208 (14 d)) >1.000 mg/kg (Eisenia fetida) (OECD 207 (14 d)) >1.000 mg/kg (Lactuca sativa) (OECD 208 (14 d))
NOEC	>10 mg/l (Daphnia magna (Hrotnatka velká)) ((21 d) OECD 202)

5873-54-1 difenylmethan-2,4'-diisokyanát

LC50/96h	>1.000 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
EC50 (3h)	>100 mg/l (respirační okraj komunálního aktivovaného kalu) (OECD 209)
ERC50	>1.640 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201 (72 h))
NOEC	>1.000 mg/kg (Avena sativa) (OECD 208 (14 d)) >1.000 mg/kg (Eisenia fetida) (OECD 207 (14 d)) >1.000 mg/kg (Lactuca sativa) (OECD 208 (14 d))
NOEC	>10 mg/l (Daphnia magna (Hrotnatka velká)) (OECD 202 (21 d))

9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

EC 50	>1.000 mg/kg (dam) (OECD 202 (24 h)) >1.640 mg/kg (Zelené řasy (Scenedesmus subspicatus)) (OECD 201) LC50/96h>1.000 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
EC50 (3h)	>100 mg/l (respirační okraj komunálního aktivovaného kalu) (OECD 209)
ERC50	>1.640 mg/l (Grünalge (Scenedesmus subspicatus)) (OECD 201 (72 h))
NOEC	>1.000 mg/kg (Avena sativa) (OECD 208 (14 d)) >1.000 mg/kg (Eisenia fetida) (OECD 207 (14 d)) >1.000 mg/kg (Lactuca sativa) (OECD 208 (14 d))
NOEC	>10 mg/l (dam) (OECD 202 (21 d))

2536-05-2 difenylmethan-2,2'-diisokyanát

LC50/96h	>1.000 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
EC/LC50 (72h)	>1.640 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
EC50 (3h)	>100 mg/l (respirační okraj komunálního aktivovaného kalu) (OECD 209)
NOEC	>1.000 mg/kg (Avena sativa) (OECD 208 (14 d)) >1.000 mg/kg (Eisenia fetida) (OECD 207 (14 d)) >1.000 mg/kg (Lactuca sativa) (OECD 208 (14 d))

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: ASOFLEX-AKB WAND + BODEN (B-Komp.)

(pokračování od strany 8)

NOEC >10 mg/l (Daphnia magna (Hrotnatka velká)) (OECD 202 (21 d))

99-63-8 isophthaloyl dichloride

LC50/96h 134 mg/l (Pimephales promelas)

EC50 (48h) >952 mg/l (Daphnia magna (Hrotnatka velká))

EC50 (96h) >996 mg/l (Scenedesmus capricornutum)

- **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**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): 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:**
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 TISKARSKÝCH BAREV
- 08 01 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků
- 08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
 - HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči
 - HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
 - HP7 Karcinogenní
 - HP13 Senzibilizující
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN číslo nebo ID číslo · ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, ADN, IMDG, IATA · třída odpadá |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA odpadá |

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: ASOFLEX-AKB WAND + BODEN (B-Komp.)

(pokračování od strany 9)

- | | |
|--|-----------------|
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít. | |
| · 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, 56a, 56b, 56c, 74
- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **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:** ČR - Zákon č. 350/2011 Sb. a jeho prováděcí předpisy
- **Technický návod pro vzduch:**
- **Třída podílů%**
- I 85,5
- **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**
- 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.
- H331 Toxický při vdechování.
- 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.

(pokračování na straně 11)

Obchodní označení: ASOFLEX-AKB WAND + BODEN (B-Komp.)

(pokračování od strany 10)

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

- **Poradce:** Ing. Jitka Tietjen
- **Datum předchozí verze:** 02.08.2021
- **Číslo předchozí verze:** 15
- **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. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

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

- * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2022

Číslo verze 16

Revize: 10.01.2022