

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 10.01.2022


Číslo verzie 16 (nahrádza verziu 16)

Revízia: 10.01.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu
- **Obchodný názov: ASOFLEX-AKB WAND + BODEN (B-Komp.)**
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Použitie materiálu /zmesi** Tvrdivo
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
- **Výrobca/dodávateľ:**
Schomburg Slovensko s.r.o.
Rybnicna 38 / F
SK - 831 06 Bratislava
Slovenská republika
IČO: 31638333
- **Informačné oddelenie:**
Matus Hejtmanek
product manager
831 06 Bratislava
tel.: +421 2 206 206 56
mobile: +421 918 649 256
e-mail: matus.hejtmanek@schomburg.sk
- 1.4 **Núdzové telefónne číslo:**
24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách:
+421 2 5477 4166, +421 911 166 066

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
-  GHS08 nebezpečnosť pre zdravie
- Resp. Sens. 1 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
- Carc. 2 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- STOT RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.



- Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.
- Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

- 2.2 Prvky označovania
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy** GHS07, GHS08
- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**
soli kyseliny tiokyanatej

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 10.01.2022

Číslo verzie 16 (nahrádza verziu 16)

Revízia: 10.01.2022

Obchodný názov: ASOFLEX-AKB WAND + BODEN (B-Komp.)

(pokračovanie zo strany 1)

1-izokyanáto-2-(4-izokyanátobenzyl)benzén
 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
 1,1'-metylénbis(2-izokyanátobenzén)

- **Výstražné upozornenia**

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
 H315 Dráždi kožu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

- **Bezpečnostné upozornenia**

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
 P284 [V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest.
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 P405 Uchovávajte uzamknuté.
 P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

- **Ďalšie údaje:**

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

- **2.3 Iná nebezpečnosť**

- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Nepoužiteľný

- **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**

- **Popis:** Prípravok na báze defenylmetán-diizokyanátu prepolymer (MDI)

- **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 101-68-8	solí kyseliny tiokyanatej	25-50%
EINECS: 202-966-0	⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;	
Indexové číslo: 615-005-00-9	⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;	
	Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	
	Špecifické koncentračné 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 %	

(pokračovanie na strane 3)

SK

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 10.01.2022

Číslo verzie 16 (nahrádza verziu 16)

Revízia: 10.01.2022

Obchodný názov: ASOFLEX-AKB WAND + BODEN (B-Komp.)

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 5873-54-1	1-izokyanáto-2-(4-izokyanátobenzyl)benzén	25-50%
EINECS: 227-534-9	⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;	
Indexové číslo: 615-005-00-9	⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;	
	Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	
	Špecifické koncentračné 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 %	
CAS: 9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	10-25%
Indexové číslo: 615-005-00-9	⚠ 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	
	Špecifické koncentračné 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 %	
CAS: 2536-05-2	1,1'-metylénbis(2-izokyanátobenzén)	2,5-10%
EINECS: 219-799-4	⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;	
Indexové číslo: 615-005-00-9	⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;	
	Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	
	Špecifické koncentračné 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 %	
CAS: 99-63-8	isophthaloyl dichloride	<0,5%
EINECS: 202-774-7	⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute	
	Tox. 4, H312	

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

· **Všeobecné inštrukcie:**

Pri poskytovaní prvej pomoci: vždy dbať na vlastnú ochranu osoby poskytujúcej prvú pomoc (napr. použitie ochranných rukavíc)

Uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

· **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu alebo kyslíka; vyhľadať lekársku pomoc.

· **Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

Kontaminovaný odev si okamžite vyzlečte.

· **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

· **Po prehltnutí:**

Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

Nepodávajúce žiadne domáce lieky (mlieko, alkohol, olej, atď.).

Ošetrojúcemu lekárovi predložte obal alebo etiketu.

· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 10.01.2022

Číslo verzie 16 (nahrádza verziu 16)

Revízia: 10.01.2022

Obchodný názov: ASOFLEX-AKB WAND + BODEN (B-Komp.)

(pokračovanie zo strany 3)

- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Po závažnej expozícii by mal pacient zostať na pozorovanie v zdravotníckom zariadení minimálne 48 hodín.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
V zohriatom stave alebo pri požari vytvára jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
- **Ďalšie údaje**
Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Odviesť osoby do bezpečia.
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Produkt zachyťte pomocou piesku, zeminy alebo podobného absorbenta.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Nevdychujte výpary, aerosóly po striekaní a aerosóly!
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Zabrániť vzniku aerosolu.
Výrobok sa nesmie dostať do rúk deťom
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Chráňte pred vlhkosťou a vodou.
Výrobok chráňte pred mrazom.
Pri reakcii produktu s vodou vzniká plynný CO₂. V následne zaradených, pevne uzatvorených kontajneroch môže dôjsť k nebezpečnému nárastu tlaku.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**
Odporúčané skladovacie podmienky: skladovanie v interiéroch, teploty v rozsahu: 10 °C - 30 °C
Rešpektujte koncepciu VCI pre spoločné skladovanie chemikálií.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
Skladovať na uzamknutom mieste, neprístupnom deťom.

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: **ASOFLEX-AKB WAND + BODEN (B-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 4)

- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
101-68-8 soli kyseliny tiokyanatej (25-50%)
NPEL NPEL priemerný: 0,03 mg/m³, 0,002 ppm
S
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Primerané technické kontrolné opatrenia**
Na pracovisku počítajte s možnosťou umytia
Majte k dispozícii očné sprchu alebo fl'aštičku na vyplachovanie očí
- **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
Po práci a pred prestávkami sa postarať o dôkladné očistenie pokožky.
Materiál prischnutý na pokožku jemne mechanicky odstrániť.
- **Ochrany dýchacích ciest**
Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.
Filter A/P2.
- **Ochrana rúk:** Rukavice z nitrilu, butylkaučuku
- **Materiál rukavíc**
Butylkaučuk
Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,5$ mm
Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.
- **Penetračný čas materiálu rukavíc**
U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrany očí/tváre** Tesne prilnavé ochranné okuliare.
- **Ochrana tela:**
Ochranný pracovný odev.
Kontaminovaný odev pred opakovaným použitím dôkladne vyčistite.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
- **Všeobecné údaje**
- **Skupenstvo** kvapalné
- **Farba:** bräunlich
- **Zápach:** zemitá, ľahko stuchnutá
- **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.
- **Teplota topenia/tuhnutia:** 5-10 °C
- **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu** neurčený
- **Horľavosť** Nepoužiteľný
- **Dolná a horná medza výbušnosti**
- **Spodná:** Neurčené.
- **Horná:** Neurčené.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 10.01.2022

Číslo verzie 16 (nahrádza verziu 16)

Revízia: 10.01.2022

Obchodný názov: ASOFLEX-AKB WAND + BODEN (B-Komp.)

(pokračovanie zo strany 5)

· Teplota vzplanutia:	>200 °C
· Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.
· Teplota rozkladu:	Neurčené.
· Hodnota pH	Zmes prudko reaguje s vodou.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Neurčené.
· Dynamická pri 20 °C:	22,5 mPas
· Rozpustnosť	
· Voda:	reaguje s vodou
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené.
· Tlak pár pri 20 °C	5 hPa
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	1,22 g/cm ³
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.

9.2 Iné informácie

· Vzhľad:	
· Forma:	kvapalné
· Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
· Teplota zapálenia:	>400 °C
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Zmena skupenstva	
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	odpadá
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **10.2 Chemická stabilita**

· **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**

Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

· **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Exotermická reakcia s amínmi a alkoholmi; Postupné uvoľňovanie CO₂ s vodou, zvyšovanie tlaku v uzavretých nádobách, riziko prasknutia.

· **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 7)

Obchodný názov: **ASOFLEX-AKB WAND + BODEN (B-Komp.)**

(pokračovanie zo strany 6)

- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Škodlivý pri vdýchnutí.
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

inhalatívne LC50/4 h 1,5 mg/l (acute toxicity) (Calculating method for mixture and expert consulta)

101-68-8 soli kyseliny tiokyanatej

orálne LD50 >2.000 mg/kg (Potkan) (84/449/EWG, B.1)
 dermálne LD50 >9.400 mg/kg (Králik) (OECD 402)
 EC/LC50 (24h) >1.000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

5873-54-1 1-izokyanáto-2-(4-izokyanátobenzyl)benzén

orálne LD50 >2.000 mg/kg (Potkan) (84/449/EWG, B.1)
 dermálne LD50 >9.400 mg/kg (Kan) (OECD 402)
 EC/LC50 (24h) >1.000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

orálne LD50 >10.000 mg/kg (Potkan) (OECD 401)
 dermálne LD50 >9.400 mg/kg (Králik) (OECD 402)

2536-05-2 1,1'-metylénbis(2-izokyanátobenzén)

orálne LD50 >2.000 mg/kg (Potkan) (84/449/EWG, B.1)
 dermálne LD50 >9.400 mg/kg (Potkan) (OECD 402)
 EC/LC50 (24h) >1.000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

99-63-8 isophthaloyl dichloride

orálne LD50 >5.000 mg/kg (Potkan)
 dermálne LD50 1.410 mg/kg (Kan)
 inhalatívne LC50/4 h 0,7 mg/l (Potkan)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Mierny dráždivý

Experimenty na zvieratách ukázali, že kontakt kože s látkami, známymi svojím znečistením dýchacích ciest, ako napr. Diisocyanáty, môžu spôsobiť znečistenie dýchacích ciest. Tieto výsledky ukazujú, ako je dôležité pri styku s týmito chemikáliami alebo pri údržbe nosiť ustavične ochranné oblečenie, vrátane rukavíc.

Opakovaný a/alebo dlhodobý kontakt môže viesť k precitliveniu pokožky.
 účinok dráždivosti

Dráždi kožu.

- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

- **Mutagenita pre zárodočné bunky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Karcinogenita** Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

(pokračovanie na strane 8)

Obchodný názov: ASOFLEX-AKB WAND + BODEN (B-Komp.)

(pokračovanie zo strany 7)

- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Subakútna až chronická toxicita:**
Tento výrobok je dráždivý a senzibilizujúci pri vdýchnutí: opakované vdýchnutie koncentrácií pár alebo aerosólov nad uvedenú medznú hodnotu môžu viesť k senzibilizácii dýchacích ciest.
Okrem iného sa môžu vyskytnúť aj nasledujúce symptómy: podráždenie očí, pocit ťažoby na prsiach a ťažkosti pri dýchaní. Symptómy sa môžu prejavovať až niekoľko hodín po expozícii. Pri precitlivenejších osobách sa silné reakcie môžu vyskytovať aj pri minimálnych koncentráciách MDI. Priemerná smrtiaca koncentrácia (4 hod.) vdychovateľného aerosólu: 490 mg/kg (potkan)
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:** spôsobujúci precitlivenie
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**
- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

ODDIEL 12: Ekologické informácie· **12.1 Toxicita**· **Vodná toxicita:****101-68-8 soli kyseliny tiokyanatej**

LC50/96h	>1.000 mg/l (Danio rerio) (OECD 403)
EC50 (3h)	>100 mg/l (Atmungshem. von kommunalem Belebtschlamm) (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) ((21 d) OECD 202)

5873-54-1 1-izokyanáto-2-(4-izokyanátobenzyl)benzén

LC50/96h	>1.000 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
EC50 (3h)	>100 mg/l (Atmungshem. von kommunalem Belebtschlamm) (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) (OECD 202 (21 d))

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

EC 50	>1.000 mg/kg (dam) (OECD 202 (24 h))
	>1.640 mg/kg (Grünalge (Scenedesmus subspicatus)) (OECD 201)
LC50/96h	>1.000 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
EC50 (3h)	>100 mg/l (Atmungshem. von kommunalem Belebtschlamm) (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 1,1'-metylénbis(2-izokyanátobenzén)

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 (Atmungshem. von kommunalem Belebtschlamm) (OECD 209)
NOEC	>1.000 mg/kg (Avena sativa) (OECD 208 (14 d))

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 10.01.2022

Číslo verzie 16 (nahrádza verziu 16)

Revízia: 10.01.2022

Obchodný názov: ASOFLEX-AKB WAND + BODEN (B-Komp.)

(pokračovanie zo strany 8)

NOEC >1.000 mg/kg (Eisenia fetida) (OECD 207 (14 d))
>1.000 mg/kg (Lactuca sativa) (OECD 208 (14 d))
>10 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202 (21 d))

99-63-8 isophthaloyl dichloride

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

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

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

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Nepoužiteľný

- **vPvB:** Nepoužiteľný

- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

- **Ďalšie ekologické údaje:**

- **Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**

- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

- **Europský katalog odpadov**

08 00 00 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB

08 01 00 Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov

08 01 11* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

HP4 Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

HP5 Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický

HP7 Karcinogénny

HP13 Senzibilizujúci

- **Nevyčistené obaly:**

- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

- **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

- **Trieda** odpadá

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 10.01.2022

Číslo verzie 16 (nahrádza verziu 16)

Revízia: 10.01.2022

Obchodný názov: ASOFLEX-AKB WAND + BODEN (B-Komp.)

(pokračovanie zo strany 9)

· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľný
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepoužiteľný
· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
· UN "Model Regulation":	odpadá

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
 - Rady 2012/18/EÚ
 - Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
 - Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3, 56a, 56b, 56c, 74
 - Smerica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
 - NARIADENIE (EÚ) 2019/1148
 - Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
 - Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
 - Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
 - Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Národné predpisy:**
- **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**
- **Trieda podiel v %**
- **I 85,5**
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 10.01.2022

Číslo verzie 16 (nahrádza verziu 16)

Revízia: 10.01.2022

Obchodný názov: ASOFLEX-AKB WAND + BODEN (B-Komp.)

(pokračovanie zo strany 10)

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

· **Partner na konzultáciu:** Matus Hejtmanek· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 16· **Skratky 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: Akútna toxicita – Kategória 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Resp. Sens. 1: Respiračná senzibilizácia – Kategória 1

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Carc. 2: Karcinogenita – Kategória 2

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2

SK