

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.08.2023

Číslo verze 13 (nahrazuje verzi 12)

Revize: 18.08.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- **Obchodní označení: ASOFLEX-SDM (B-Komp.)**
- **UFI:** 0UG4-0KPN-800A-23RW
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** tvrdidlo
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- **Identifikace výrobce / prvního distributora:**
Schomburg Cechy a Morava s.r.o.
Za Potokem 46/4
CZ - 106 00 Praha 10
Česká republika
Tel.: +420 274 781 381
- **Obor poskytující informace:**
Pro případné další informace volejte:
Radek Hikl,
email: radek.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**



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)

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.08.2023

Číslo verze 13 (nahrazuje verzi 12)

Revize: 18.08.2023

Obchodní označení: ASOFLEX-SDM (B-Komp.)

(pokračování od strany 1)

difenylmethan-4,4'-diisokyanát

difenylmethan-2,4'-diisokyanát

- **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.

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.

P285 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

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.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádobu likvidujte 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: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) 50-100%

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

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 %

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.08.2023

Číslo verze 13 (nahrazuje verzi 12)

Revize: 18.08.2023

Obchodní označení: ASOFLEX-SDM (B-Komp.)

(pokračování od strany 2)

CAS: 101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát 2,5-10%
 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
 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 %

CAS: 5873-54-1 difenylmethan-2,4'-diisokyanát 2,5-10%
 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
 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 %

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

· **Obecná upozornění:**

Při každém poskytnutí první pomoci: Vždy dbát na ochranu osoby poskytující první pomoc (napr. nosit ochranné rukavice).

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

Uložit a přepravovat ve stabilní poloze na boku.

· **Při nadýchání:**

Přívod čerstvého vzduchu a kyslíku, vzít na radu lékaře.

Při potížích zavést lékařské ošetření.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

· **Při styku s kůží:**

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Omýt vodou a mýdlem

Znečištěný odev okamžitě svléknout.

· **Při zasažení očí:**

Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

· **Při požití:**

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

Obal nebo etiketu ukázat ošetrujícímu 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 zdolet vodním proudem.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.08.2023

Číslo verze 13 (nahrazuje verzi 12)

Revize: 18.08.2023

Obchodní označení: ASOFLEX-SDM (B-Komp.)

(pokračování od strany 3)

- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
CO
NOx
Páry izokyanátu
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:**
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 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 pruniku do kanalizace nebo vodních toků.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Neabsorbovat pomocí pilin nebo jiných hořlavých materiálů. Pro další dekontaminaci nabrat lopatou do otevřených sudů. Znečištěné plochy očistit prostředkem k dekontaminaci. Změřit obsah methyldifenyldiisokyanátu (MDI) ve vzduchu. Sudy nezavírat, neboť se vylučuje CO₂ (vznik tlaku - nebezpečí roztržení!). Nabraný materiál udržovat vlhký a na dobře větraném místě (např. venku na zajištěném prostranství) a nechat několik dní zreagovat.
Zajistit dostatečné větrání.
Absorpce s materiály vázajícími kapaliny (písek, šterkový písek, kyselinová pojidla, univerzální pojidla, piliny)
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Zamezit vytváření aerosolů.
Výrobek nesmí přijít do rukou dětí.
- **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:**
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:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Chránit před mrazem.
Skladovat v suchu.
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Přechovávat na uzamčeném místě a zneprístupnit dětem.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: **ASOFLEX-SDM (B-Komp.)**

(pokračování od strany 4)

· **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:**

101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát (2,5-10%)

NPK Krátkodobá hodnota: 0,1 mg/m³Dlouhodobá hodnota: 0,05 mg/m³

I, S

· **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 ocní sprchu nebo ocní rozprašovač.

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Preventivní ochrana pokožky mastí.

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

Materiál, který uschne na pokožce, opatrně mechanicky sloupejte.

· **Ochrana dýchacích cest**

V obtížně větraných prostorách použijte filtr s kombinací A2B2E2K1HgP3RD.

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:**

Rukavice z PVC.

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

Rukavice z nitrilu, butylkaučuku.

Při nošení ochranných rukavic lze doporučit navléci pod ne bavlnené 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 materiálů rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

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

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.

Rukavice z PVC.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

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

· **Pro trvalý kontakt při použití bez zvýšeného nebezpečí poranění (např. laboratoř) jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

Rukavice z PVC.

· **Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:** Rukavice z PVC.

· **Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

Rukavice z PVC.

· **Na ochranu před postříkaním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

Rukavice z PVC.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.08.2023

Číslo verze 13 (nahrazuje verzi 12)

Revize: 18.08.2023

Obchodní označení: **ASOFLEX-SDM (B-Komp.)**

(pokračování od strany 5)

- **Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:** Rukavice z PVC.
- **Ochrana očí a obličeje** Při nebezpečí vystríknutí: opletené brýle
- **Ochrana těla:**
Použijte overal z těžké bavlny nebo z Tyvek / Saranex 23P rouna.
Kontaminovaný odev je třeba před opakovaným použitím důkladně vycistit

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- **Všeobecné údaje**
- **Skupenství** tekuté
- **Barva:** Tmavěhnědá
- **Zápach:** zemitý, lehce zatuchlý
- **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.
- **Bod tání / bod tuhnutí** není určeno
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** >100 °C
- **Hořlavost** Nedá se použít.
- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**
- **Dolní mez:** 1,2 % (V)
- **horní:** 10,6 % (V)
- **Bod vzplanutí:** 229 °C
- **Teplota samovznícení:** >500 °C
- **Teplota rozkladu:** Není určeno.
- **pH** Směs je nerozpustná (ve vodě).
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita** Není určeno.
- **dynamicky při 20 °C:** 80-120 mPas
- **Rozpustnost**
- **vodě:** Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)** Není určeno.
- **Tlak par:** 11 hPa 20° C
- **Hustota a/nebo relativní hustota**
- **Hustota při 20 °C:** 1,23 g/cm³
- **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.
- **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

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.08.2023

Číslo verze 13 (nahrazuje verzi 12)

Revize: 18.08.2023

Obchodní označení: **ASOFLEX-SDM (B-Komp.)**

(pokračování od strany 6)

· 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
· Znečitlivělé 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:**
Tepelný rozklad při teplotách > 260 °C
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Při vysokém tlaku par dochází při zvýšení teploty k nebezpečí roztržení nádob.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Wasser
Aminy
- **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.
 - **Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:**
-
- 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) |
- 101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát**
- | | | |
|----------|---------------|--|
| Orálně | LD50 | >2.000 mg/kg (Krysa) (84/449/EWG, B.1) |
| Pokožkou | 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) |
- **Žiravost/dráždivost pro kůži**
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.

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: ASOFLEX-SDM (B-Komp.)

(pokračování od strany 7)

- **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.
- **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:**

9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

- 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))

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

- 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 (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 (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 (Hrotnatka velká)) (OECD 202 (21 d))

- **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.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.08.2023

Číslo verze 13 (nahrazuje verzi 12)

Revize: 18.08.2023

Obchodní označení: ASOFLEX-SDM (B-Komp.)

(pokračování od strany 8)

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

· **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.

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**

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

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

· **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:** 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

CZ

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: **ASOFLEX-SDM (B-Komp.)**

(pokračování od strany 9)

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, 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:**
- **Technický návod pro vzduch:**
- **Třída podíl v %**
- **I 100,0**
- **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.
- EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
- **Poradce:** Ing. Jitka Tietjen
- **Datum předchozí verze:** 01.08.2023
- **Číslo předchozí verze:** 12
- **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

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 18.08.2023

Číslo verze 13 (nahrazuje verzi 12)

Revize: 18.08.2023

Obchodní označení: ASOFLEX-SDM (B-Komp.)

(pokračování od strany 10)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – 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

· * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ