

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sikaflex® PRO-3 Purform®



Dátum revízie: 01.04.2025

Verzia 4.0

Dátum tlače 01.04.2025

Dátum posledného vydania: 14.09.2023

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Sikaflex® PRO-3 Purform®

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie výrobku : Tmel/ lepidlo

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodné meno dodávateľa : Sika Slovensko spol. s r.o.  
Pri majeri 21  
831 06 Bratislava  
Telefón : +421 2 49 20 04 41  
E-mailová adresa osoby : EHS@sk.sika.com  
zodpovednej za KBÚ

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Tel. č.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066  
(Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica  
Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Senzibilizácia kože, Kategória 1 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### 2.2 Prvky označovania

##### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia : P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

Prevenčia:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sikaflex® PRO-3 Purform®



Dátum revízie: 01.04.2025

Verzia 4.0

Dátum tlače 01.04.2025

Dátum posledného vydania: 14.09.2023

|                     |                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------|
| P261                | Zabráňte vdychovaniu hmly alebo pár.                     |
| P280                | Noste ochranné rukavice.                                 |
| <b>Odozva:</b>      |                                                          |
| P302 + P352         | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.    |
| <b>Odstránenie:</b> |                                                          |
| P501                | Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi. |

### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Hardener LI (Isophoronedialdimine)

Hardener LH (1,6-Hexanedialdimine)

Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane

Pentamethyl piperidylsebacate

4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)

### Dodatočné označenie

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sikaflex® PRO-3 Purform®



Dátum revízie: 01.04.2025

Verzia 4.0

Dátum tlače 01.04.2025

Dátum posledného vydania: 14.09.2023

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

##### Zložky

| Chemický názov                                                                                                                                        | Č. CAS<br>č. ES<br>Registračné číslo               | Klasifikácia                                                                                                                                                                                   | Koncentrácia<br>(% w/w) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 4,4'-METYLÉN BIS(1-BUTYL-3-FENYLmočovina)                                                                                                             | 77703-56-1<br>416-600-4<br>01-0000016345-72-XXXX   | Aquatic Chronic 4;<br>H413                                                                                                                                                                     | $\geq 2,5 - < 5$        |
| Hardener LI (Isophoronedialdimine)                                                                                                                    | 932742-30-8<br>700-071-4<br>01-2119880654-28-XXXX  | Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                                                                              | $\geq 0,5 - < 1$        |
| Hardener LH (1,6-Hexanedialdimine)                                                                                                                    | 613222-52-9<br>479-930-8<br>01-2119880653-30-XXXX  | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1B; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém)                                                                                                                 | $\geq 0,5 - < 1$        |
| Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane                                                         | 192526-20-8<br>924-669-1<br>01-2120768758-32-XXXX  | Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Chronic 4;<br>H413                                                                                                                                              | $\geq 0,25 - < 0,5$     |
| Pentamethyl piperidylsebacate<br>Obsahuje:<br>bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)-dekándioát<br>metyl-(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)dekándioát | 1065336-91-5<br>915-687-0<br>01-2119491304-40-XXXX | Skin Sens. 1A; H317<br>Repr. 2; H361f<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1<br>M-koeficient (Chronicálna vodná toxicita): 1 | $\geq 0,1 - < 0,25$     |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sikaflex® PRO-3 Purform®



Dátum revízie: 01.04.2025

Verzia 4.0

Dátum tlače 01.04.2025

Dátum posledného vydania: 14.09.2023

|                                                       |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)                        | 101-68-8<br>202-966-0<br>01-2119457014-47-XXXX   | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém)<br>STOT RE 2; H373<br><br>špecifické koncentračné limity<br>Eye Irrit. 2; H319<br>>= 5 %<br><br>špecifické koncentračné limity<br>STOT SE 3; H335<br>>= 5 %<br><br>špecifické koncentračné limity<br>Skin Irrit. 2; H315<br>>= 5 %<br><br>špecifické koncentračné limity<br>Resp. Sens. 1; H334<br>>= 0,1 %<br><br>Akútna inhalačná toxicita<br><br>Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):<br>1,5 mg/l | < 0,1        |
| Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku : |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| oxid titaničitý (> 10 µm)                             | 13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17-XXXX |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | >= 2,5 - < 5 |

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

**Sikaflex® PRO-3 Purform®**



Dátum revízie: 01.04.2025

Verzia 4.0

Dátum tlače 01.04.2025

Dátum posledného vydania: 14.09.2023

---

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- |                         |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné odporúčania   | : Vyneste z miesta ohrozenia.<br>Poradte sa s lekárom.<br>Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.                                               |
| Pri vdýchnutí           | : Preneste na čerstvý vzduch.<br>Pri závažnej expozícii vyhľadajte lekára.                                                                                             |
| Pri kontakte s pokožkou | : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv.<br>Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.<br>Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.               |
| Pri kontakte s očami    | : Odstráňte kontaktné šošovky.<br>Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.<br>Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.                        |
| Pri požití              | : Nevývolávajte zvracanie bez rady lekára.<br>Vypláchnite ústa vodou.<br>Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.<br>Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. |

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- |          |                                                                                              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptómy | : Alergické reakcie<br>Kvôli informácii o zdravotných účinkoch a symptómoch pozri Sekciu 11. |
| Riziká   | : senzibilizačné účinky<br><br>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                         |

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- |               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Zaobchádzanie | : Liečte symptomaticky. |
|---------------|-------------------------|

---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- |                            |                                                                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodné hasiace prostriedky | : Pri požiari použite na hasenie vodu/rozstrikávanú vodu/plný prúd vody/oxid uhličitý/piesok/penu/penu odolnú alkoholu/chemický prášok. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- |                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Nebezpečné produkty spaľovania | : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe |
|--------------------------------|--------------------------------------------|

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sikaflex® PRO-3 Purform®



Dátum revízie: 01.04.2025

Verzia 4.0

Dátum tlače 01.04.2025

Dátum posledného vydania: 14.09.2023

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiari.

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.  
Zakážete vstup osobám bez osobných ochranných pomôcok.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).  
Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Vyvarujte sa prekročeniu daných pracovných expozičných limitov (vid' oddiel 8).  
Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.  
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.  
Osoby s anamnézami precitlivelosti pokožky alebo astmy, alergií, chronických alebo vratných respiračných chorôb by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch v ktorých sa táto zmes používa.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Pri manipulácii s chemickými produktmi dodržiavajte štandardné hygienické zásady.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarne opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sikaflex® PRO-3 Purform®



Dátum revízie: 01.04.2025

Verzia 4.0

Dátum tlače 01.04.2025

Dátum posledného vydania: 14.09.2023

Hygienické opatrenia : Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uschovávajú nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s miestnymi nariadeniami.

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Pred použitím si preštudujte aktuálny produktový list a kartu bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

| Zložky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Č. CAS     | Typ hodnoty (Forma expozície) | Kontrolné parametre *               | Podstata * |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------|
| oxid titaničitý (> 10 µm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13463-67-7 | NPEL priemerný                | 5 mg/m <sup>3</sup>                 | SK OEL     |
| 4,4'-metyléndi(fenylizokyanát)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 101-68-8   | NPEL priemerný                | 0,002 D/M<br>0,03 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL     |
| Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivelosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatnosť. Dodržiavanie najvyšších prípustných hodnôt vystavenia nezabezpečí, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie. |            |                               |                                     |            |

\*Vyššie uvedené hodnoty sú v súlade s právnymi predpismi, ktoré sú v platnosti ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov.

#### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

| Názov látky                                                                                   | Finálne použitie | Spôsoby expozície | Možné ovplyvnenie zdravia   | Hodnota               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky | 1,7 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                               | Pracovníci       | Dermálne          | Dlhodobé - systémové účinky | 4,7 mg/kg             |
|                                                                                               | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Dlhodobé - systémové účinky | 0,3 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                               | Spotrebitelia    | Dermálne          | Dlhodobé - systémové účinky | 1,7 mg/kg             |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sikaflex® PRO-3 Purform®



Dátum revízie: 01.04.2025

Verzia 4.0

Dátum tlače 01.04.2025

Dátum posledného vydania: 14.09.2023

### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

| Názov látky                                                                                    | Životné prostredie               | Hodnota     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercap-topropyltrimethoxysilane | Sladká voda                      | 0,1 mg/l    |
|                                                                                                | Prerušované používanie/uvoľnenie | 1 mg/l      |
|                                                                                                | Morská voda                      | 0,01 mg/l   |
|                                                                                                | Prerušované používanie/uvoľnenie | 1 mg/l      |
|                                                                                                | Sladkovodný sediment             | 23,28 mg/kg |
|                                                                                                | Morský sediment                  | 2,33 mg/kg  |
|                                                                                                | Čistička odpadových vôd          | 100 mg/l    |
|                                                                                                | Pôda                             | 4,58 mg/kg  |

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku. Zaisťte dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.

### Prostriedok osobnej ochrany

- Ochrany očí/ tváre : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166  
Fľaša s čistou vodou na výplach očí
- Ochrana rúk : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. Vhodné na krátkodobé použitie alebo ako ochrana pred odfrknutím:  
Použiť ochranné rukavice z butylkaučuku alebo nitrilkaučuku (> 0,1 mm)  
Znečistené rukavice musia byť odstránené.  
Vhodné na trvalú expozíciu:  
Rukavice Viton (0.4 mm), čas na prekonanie prekážky >30 min.
- Ochrana pokožky a tela : Ochranný odev (napr. ochranná obuv podľa EN ISO 20345, pracovné oblečenie s dlhým rukávom, dlhé nohavice). Gumená zástera a ochranné čížmy sú dodatočne odporúčané pri procese miešania.
- Ochrana dýchacích ciest : V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.  
Voľba respirátora musí byť založená na známej alebo predpokladanej dávke, rizikách spojených s výrobkom, a na bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora.  
filter proti organickým výparom (Typ A)  
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm  
Zabezpečte adekvátne vetranie pomocou lokálneho odsávania alebo vetraním (EN 689 – Metódy na určenie inhalačnej expozície). Týka sa to hlavne priestorov, kde sa vykonáva miešanie. V prípade, že nie je dostatočné udržiavať koncen-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sikaflex® PRO-3 Purform®



Dátum revízie: 01.04.2025

Verzia 4.0

Dátum tlače 01.04.2025

Dátum posledného vydania: 14.09.2023

tráciu pod expozičnými limitmi, treba zabezpečiť ochranu pomocou respirátorov.

### Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecné odporúčania : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo : kvapalina

Vzhľad : pasta

Farba : pestrý

Zápach : bez zápachu

Teplotu tavenia/ rýchlosť tavenia / Bod tuhnutia : Údaje sú nedostupné

Teplota varu/destilačné rozpätie : Údaje sú nedostupné

Horľavosť (tuhá látka, plyn) : Údaje sú nedostupné

### Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti

Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti : Údaje sú nedostupné

Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti : Údaje sú nedostupné

Teplota vzplanutia : > 101 °C  
Metóda: uzatvorený kelímok

Teplota samovznietenia : Údaje sú nedostupné

Teplota rozkladu : Údaje sú nedostupné

pH : Nepoužiteľné  
látka / zmes je nerozpustný (vo vode)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sikaflex® PRO-3 Purform®



Dátum revízie: 01.04.2025

Verzia 4.0

Dátum tlače 01.04.2025

Dátum posledného vydania: 14.09.2023

### Viskozita

Viskozita, dynamická : cca. 160.000 mPa.s (20 °C)

Viskozita, kinematická : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

### Rozpustnosť (rozpustnosti)

Rozpustnosť vo vode : nerozpustný

Rozdeľovací koeficient: n-octanol/voda : Údaje sú nedostupné

Tlak pár : 0,01 hPa

Hustota : cca. 1,28 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné

Charakteristiky častíc : Údaje sú nedostupné

### 9.2 Iné informácie

Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Vyvarujte sa vlhkosti.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sikaflex® PRO-3 Purform®



Dátum revízie: 01.04.2025

Verzia 4.0

Dátum tlače 01.04.2025

Dátum posledného vydania: 14.09.2023

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

:

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Zložky:

##### **4,4'-METYLÉNBIS(1-BUTYL-3-FENYLmočovina):**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Králik): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

##### **Hardener LI (Isophoronedialdimine):**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): > 2.000 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Králik): > 2.000 mg/kg

##### **Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane:**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

##### **Pentamethyl piperidylsebacate:**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): 3.230 mg/kg

##### **4,4'-metyléndi(fenylizokyanát):**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita : LC50: 1,5 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Odborný posudok

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sikaflex® PRO-3 Purform®



Dátum revízie: 01.04.2025

Verzia 4.0

Dátum tlače 01.04.2025

Dátum posledného vydania: 14.09.2023

Akútna inhalačná toxicita: 1,5 mg/l

Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Metóda: Výpočetná metóda

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### **Karcinogenita**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### **Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

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

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

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

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### **Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

## **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

#### **Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sikaflex® PRO-3 Purform®



Dátum revízie: 01.04.2025

Verzia 4.0

Dátum tlače 01.04.2025

Dátum posledného vydania: 14.09.2023

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

##### Zložky:

##### **4,4'-METYLÉN BIS(1-BUTYL-3-FENYLmočovina):**

|                                                  |   |                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pre ryby                                | : | LC50 (Brachydanio rerio (Danio pruhované)): > 250 mg/l<br>Expozičný čas: 96 h                 |
| Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l<br>Expozičný čas: 48 h                     |
| Toxicita pre Rasy/vodní rastliny                 | : | EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): > 100 mg/l<br>Expozičný čas: 72 h |

##### **Hardener LI (Isophoronedialdimine):**

|                                                  |   |                                                                                  |
|--------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pre ryby                                | : | LC50 (Ryba): 87,2 mg/l<br>Expozičný čas: 96 h                                    |
| Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. | : | EC50 (Daphnia (Dafnia)): > 100 mg/l<br>Expozičný čas: 48 h                       |
| Toxicita pre Rasy/vodní rastliny                 | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 180,4 mg/l<br>Expozičný čas: 72 h |

##### **Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane:**

|                                                  |   |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pre ryby                                | : | LC50 (Brachydanio rerio (Danio pruhované)): > 100 mg/l<br>Expozičný čas: 96 h<br>Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203            |
| Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l<br>Expozičný čas: 48 h<br>Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202                |
| Toxicita pre Rasy/vodní rastliny                 | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 100 mg/l<br>Expozičný čas: 72 h<br>Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201 |

##### **Pentamethyl piperidylsebacate:**

|                                      |   |                                               |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------------------|
| Toxicita pre ryby                    | : | LC50 (Ryba): 0,97 mg/l<br>Expozičný čas: 96 h |
| M-koeficient (Akútna vodná toxicita) | : | 1                                             |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sikaflex® PRO-3 Purform®



Dátum revízie: 01.04.2025

Verzia 4.0

Dátum tlače 01.04.2025

Dátum posledného vydania: 14.09.2023

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje sú nedostupné

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje sú nedostupné

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

#### Produkt:

Doplňkové ekologické informácie : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu.  
Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu.  
Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.  
Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu.  
Likvidácia tohoto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sikaflex® PRO-3 Purform®



Dátum revízie: 01.04.2025

Verzia 4.0

Dátum tlače 01.04.2025

Dátum posledného vydania: 14.09.2023

Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

Európsky katalóg odpadov : 08 04 09\* odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Znečistené obaly : 15 01 10\* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.4 Obalová skupina

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA (Náklad) : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA (Cestujúci) : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

#### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sikaflex® PRO-3 Purform®



Dátum revízie: 01.04.2025

Verzia 4.0

Dátum tlače 01.04.2025

Dátum posledného vydania: 14.09.2023

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zoznamy toxických chemikálií a prekursorov podľa me- : Nepoužiteľné  
dzinárskej Konvencie o zákaze chemických zbraní  
(CWC)

Informácie REACH

Všetky látky, ktoré obsahujú produkty Sika, sú:

- registrované dodávateľom a/ alebo
- registrované spoločnosťou Sika a/ alebo
- vyňaté z registrácie a/ alebo
- oslobodené od registrácie.

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a pou- : Podmienky obmedzenia je potrebné  
žívania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov : zohľadniť pre nasledovné záznamy:  
(Príloha XVII) : Číslo na zozname 3

Číslo na zozname 52: Kyselina 1,2-  
Benzéndikaboxylická, di-C9-11-  
zosietený alkyl, C10-obohatený

Číslo na zozname 75

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich : Žiadna zo zložiek nie je na zozname  
veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok : (nebezpečných látok) (= > 0.1 %).  
59).

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Prílo- : Nepoužiteľné  
ha XIV)

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú : Nepoužiteľné  
ozónovú vrstvu

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organic- : Nepoužiteľné  
kých látkach (prepracované znenie)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. : Nepoužiteľné  
649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev zá-  
važných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

Nepoužiteľné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

**Sikaflex® PRO-3 Purform®**



Dátum revízie: 01.04.2025

Verzia 4.0

Dátum tlače 01.04.2025

Dátum posledného vydania: 14.09.2023

Prchavé organické zlúčeniny : Zákon o stimulačnej dani pre prchavé organické zlúčeniny (VOCV)  
žiadne clá za VOC (prchavé organické zlúčeniny)

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o emisiách z priemyslu a chovu hospodárskych zvierat (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)  
Nepoužiteľné

Citované predpisy : Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).  
Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).  
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 878/2020.  
Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).  
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.  
Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v z.n.z.  
Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje kataológ odpadov v z.n.z.  
Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacia vyhláška č. 200/2018 Z.z.  
Zákon č. 124/2006 Z.z. o BOZP.  
Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.  
ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.  
RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.  
IATA/ICAO Code - Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.  
IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori.

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto zmes nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text H-prehlásení

H315 : Dráždi kožu.  
H317 : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 : Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 : Škodlivý pri vdýchnutí.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

**Sikaflex® PRO-3 Purform®**



Dátum revízie: 01.04.2025

Verzia 4.0

Dátum tlače 01.04.2025

Dátum posledného vydania: 14.09.2023

|       |   |                                                                                     |
|-------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H334  | : | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.   |
| H335  | : | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                          |
| H351  | : | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                                                  |
| H361f | : | Podozrenie z poškodzovania plodnosti.                                               |
| H373  | : | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním. |
| H400  | : | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                                  |
| H410  | : | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                           |
| H412  | : | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                |
| H413  | : | Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.                               |

## Plný text iných skratiek

|                         |   |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.              | : | Akútna toxicita                                                                                                                                                                                                                      |
| Aquatic Acute           | : | Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie                                                                                                                                                                                |
| Aquatic Chronic         | : | Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie                                                                                                                                                                               |
| Carc.                   | : | Karcinogenita                                                                                                                                                                                                                        |
| Eye Dam.                | : | Vážne poškodenie očí                                                                                                                                                                                                                 |
| Eye Irrit.              | : | Podráždenie očí                                                                                                                                                                                                                      |
| Repr.                   | : | Reprodukčná toxicita                                                                                                                                                                                                                 |
| Resp. Sens.             | : | Respiračná senzibilizácia                                                                                                                                                                                                            |
| Skin Irrit.             | : | Dráždivosť kože                                                                                                                                                                                                                      |
| Skin Sens.              | : | Senzibilizácia kože                                                                                                                                                                                                                  |
| STOT RE                 | : | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia                                                                                                                                                                          |
| STOT SE                 | : | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia                                                                                                                                                                        |
| SK OEL                  | : | Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší                                                                                                                                                         |
| SK OEL / NPEL priemerný | : | NPEL priemerný                                                                                                                                                                                                                       |
| ADR                     | : | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route                                                                                                                                            |
| CAS                     | : | Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                                                           |
| DNEL                    | : | Derived no-effect level                                                                                                                                                                                                              |
| EC50                    | : | Half maximal effective concentration                                                                                                                                                                                                 |
| GHS                     | : | Globally Harmonized System                                                                                                                                                                                                           |
| IATA                    | : | International Air Transport Association                                                                                                                                                                                              |
| IMDG                    | : | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                                                                                                                      |
| LD50                    | : | Median lethal dose (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)                                                                                                |
| LC50                    | : | Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)                                                                                                 |
| MARPOL                  | : | International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978                                                                                                                        |
| OEL                     | : | Occupational Exposure Limit                                                                                                                                                                                                          |
| PBT                     | : | Persistent, bioaccumulative and toxic                                                                                                                                                                                                |
| PNEC                    | : | Predicted no effect concentration                                                                                                                                                                                                    |
| REACH                   | : | Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency |
| SVHC                    | : | Substances of Very High Concern                                                                                                                                                                                                      |
| vPvB                    | : | Very persistent and very bioaccumulative                                                                                                                                                                                             |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

## Sikaflex® PRO-3 Purform®



Dátum revízie: 01.04.2025

Verzia 4.0

Dátum tlače 01.04.2025

Dátum posledného vydania: 14.09.2023

---

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

Skin Sens. 1

H317

#### Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda

Informácie uvedené v karte bezpečnostných údajov zodpovedajú našej úrovni vedomostí v čase jej publikovania. Všetky záruky sú vylúčené. Platia aktuálne Všeobecné obchodné podmienky spoločnosti Sika Slovensko, spol. s r.o. Pred akýmkoľvek použitím alebo spracovaním produktu si prosím preštudujte aktuálny produktový list.



Informácie, ktoré sa od minulej verzie zmenili!

SK / SK