



## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : SikaBond® TF Plus N

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku : Těsnicí materiály a lepidla

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti dodavatele : Sika CZ s.r.o.  
Bystrcká 1132 / 36  
62400 Brno-Komin  
Telefon : +420 5 464 224 64  
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : EHS@cz.sika.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko:  
+420 224 91 92 93

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Dechová senzibilizace, Kategorie 1 H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Senzibilizace kůže, Kategorie 1 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Pokyny pro bezpečné za- : **Prevence:**



|                  |                      |                                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cházení          | P261<br>P280<br>P284 | Zamezte vdechování mlhy/ par.<br>Používejte ochranné rukavice.<br>V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. |
| <b>Opatření:</b> |                      |                                                                                                                                                  |
|                  | P304 + P340          | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.                                                      |
|                  | P333 + P313          | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.                                                                          |
|                  | P342 + P311          | Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.                                                                      |

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:**

Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát  
m-tolylden-diisokyanát

**Dodatečné označení**

EUH204      Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

„Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“

**2.3 Další nebezpečnost**

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.



**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.2 Směsi**

**Složky**

| Chemický název                                                                                | Č. CAS<br>Č.ES<br>Registrační číslo               | Klasifikace                                                                                                                                                                                                              | Koncentrace<br>(% w/w) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Urea,N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-                                           | 77703-56-1<br>416-600-4<br>01-0000016345-72-XXXX  | Aquatic Chronic 4;<br>H413                                                                                                                                                                                               | >= 2,5 - < 5           |
| reakční množství ethylebenzenu a xylenu                                                       | Nepřiděleno<br>905-588-0<br>01-2119488216-32-XXXX | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém)<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | >= 1 - < 2,5           |
| 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                                                                                                                                                                        | >= 0,25 - < 0,5        |



|                                  |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | 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>specifický limit koncentrace<br>Eye Irrit. 2; H319<br>>= 5 %<br>STOT SE 3; H335<br>>= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>>= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334<br>>= 0,1 %<br><br>Odhad akutní toxicity<br><br>Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 1,5 mg/l | >= 0,1 - < 0,5   |
| m-tolylden-diisokyanát           | 26471-62-5<br>247-722-4<br>01-2119454791-34-XXXX | Acute Tox. 1; H330<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>Aquatic Chronic 3; H412<br><br>specifický limit koncentrace<br>Resp. Sens. 1; H334<br>>= 0,1 %<br><br>Odhad akutní toxicity<br><br>Akutní inhalační toxicitu (pára): 0,107 mg/l                                                                                           | >= 0,025 - < 0,1 |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.



---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.  
Konzultujte s lékařem.  
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.  
Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.  
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Odstraňte kontaktní čočky.  
Široce otevřete oči a vyplachujte.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.  
Vypláchněte ústa vodou.  
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Astmatické potíže  
Alergické reakce  
Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.
- Rizika : senzibilizující účinky
- Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Při požáru použijte k uhašení vodu/rozstříkovanou vodu/plný proud vody/oxid uhličitý/písek/pěnu/pěnu odolnou alkoholu/chemický prášek.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečné produkty spalo- : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy



vání

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.  
pro hasiče

Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Osobám bez ochranných prostředků vstup zakázán.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního- : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
ho prostředí

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechtejте vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např.  
písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zachá- : Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti (viz oddíl 8).  
zení Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
Osobní ochrana viz sekce 8.  
Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo  
chronické nebo opakující se respirační choroby by neměly bý  
zaměstnány v provozech, kde je používána tato směs.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Při manipulaci s chemickými výrobky dodržujte všeobecné  
doporučení z hlediska hygieny práce.

Pokyny k ochraně proti požá- : Běžná opatření protipožární ochrany.  
ru a výbuchu

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáli-  
emi. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání.  
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s místními předpisy.
- Další informace ke stabilitě při skladování : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Je třeba se vyhnout čištění aprotickými polárními rozpouštědly.  
Před použitím prostudujte aktuální produktový a bezpečnostní list výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky                                  | Č. CAS                                                                                                                                              | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry *            | Základ *   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------|
| reakční množství ethylebenzenu a xylenu | Nepřiděleno                                                                                                                                         | TWA                          | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                                         | Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační |                              |                                  |            |
|                                         |                                                                                                                                                     | STEL                         | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                                         |                                                                                                                                                     | PEL                          | 200 mg/m <sup>3</sup>            | CZ OEL     |
|                                         | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži                   |                              |                                  |            |
|                                         |                                                                                                                                                     | NPK-P                        | 400 mg/m <sup>3</sup>            | CZ OEL     |
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát        | 101-68-8                                                                                                                                            | PEL                          | 0,05 mg/m <sup>3</sup>           | CZ OEL     |
|                                         |                                                                                                                                                     | NPK-P                        | 0,1 mg/m <sup>3</sup>            | CZ OEL     |

\*Výše uvedené hodnoty jsou v souladu s právními předpisy s platností k datu vydání tohoto bezpečnostního listu.

#### Biologické limity expozice na pracovišti

| Název látky                             | Č. CAS      | Kontrolní parametry                                      | Doba odběru vzorku | Základ |
|-----------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| reakční množství ethylebenzenu a xylenu | Nepřiděleno | Methylhippurové kyseliny: 1400 mg/g kreatininu (moč)     | Konec směny        | CZ BEI |
|                                         |             | Methylhippurové kyseliny: 820 μmol/mmol kreatininu (moč) | Konec směny        | CZ BEI |

**Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**



| Název látky                                                                                   | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví        | Hodnota               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|-----------------------|
| Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 1,7 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                               | Pracovníci     | Kožní          | Dlouhodobé - systémové účinky | 4,7 mg/kg             |
|                                                                                               | Spotřebitelé   | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,3 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                               | Spotřebitelé   | Kožní          | Dlouhodobé - systémové účinky | 1,7 mg/kg             |

**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

| Název látky                                                                                   | Životní prostředí               | Hodnota     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxysilane | Sladká voda                     | 0,1 mg/l    |
|                                                                                               | Přerušované používání/uvolňován | 1 mg/l      |
|                                                                                               | Mořská voda                     | 0,01 mg/l   |
|                                                                                               | Přerušované používání/uvolňován | 1 mg/l      |
|                                                                                               | Sladkovodní sediment            | 23,28 mg/kg |
|                                                                                               | Mořský sediment                 | 2,33 mg/kg  |
|                                                                                               | Čistírna odpadních vod          | 100 mg/l    |
|                                                                                               | Půda                            | 4,58 mg/kg  |

**8.2 Omezování expozice**

**Technická opatření**

Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.  
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

**Osobní ochranné prostředky**

- Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166  
Láhev s čistou vodou k výplachům očí
- Ochrana rukou : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.  
Vhodné pro krátkodobé použití nebo jako ochrana proti polití  
Rukavice z butylkaučuku/nitrilkaučuku (> 0,1 mm)  
Kontaminované rukavice by měly být odstraněny.  
Vhodné pro trvalé zatížení:  
Rukavice Viton (0,4 mm),  
doba použitelnosti >30 min.
- Ochrana kůže a těla : Ochranné oděvy (např. bezpečnostní obuv podle EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhým rukávem, dlouhé kalhoty).  
Doporučujeme použít při míchání a aplikaci gumovou zástěru a ochrannou obuv.
- Ochrana dýchacích cest : V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.  
Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpeč-





nostních pracovních limitů vybraného respirátoru.  
V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám.  
filtr pro organické výpary (typ A)  
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm  
Zajistěte dostatečnou větrání. Tohoto může být dosaženo lokálním odsáváním par nebo celkovým větráním. (EN 689 - Metody pro stanovení inhalační expozice). Platíto zejména pro prostory s před přípravou / mícháním výrobku. V případě, že není dostatečně zajištěno dodržení koncentrací pod expozičními limity, je nutné použít ochranné prostředky pro dýchání.

#### **Omezování expozice životního prostředí**

Všeobecné pokyny : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

---

### **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

#### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství : kapalný  
Vzhled : pasta  
Barva : černý  
  
Zápach : velmi slabý  
  
Bod tání/rozmezí bodu tání /  
Bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici  
  
Bod varu/rozmezí bodu varu : Údaje nejsou k dispozici  
  
Hořlavost (pevné látky, plyny) : Údaje nejsou k dispozici

#### **Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti**

Horní mez výbušnosti /  
Horní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici  
  
Dolní mez výbušnosti /  
Dolní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici  
  
Bod vzplanutí : > 101 °C  
Metoda: uzavřený kelímeček  
  
Teplota samovznícení : Údaje nejsou k dispozici  
  
Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici



pH : Nevztahuje se  
látka / směs je nerozpustný (ve vodě)

**Viskozita**

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

**Rozpustnost**

Rozpustnost ve vodě : nerozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Údaje nejsou k dispozici

Tlak páry : 0,01 hPa

Hustota : cca. 1,26 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

Velikost částic : Údaje nejsou k dispozici

**9.2 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici

---

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce : Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, kterým je třeba  
zabránit : Chraňte před vlhkostí.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se  
vyvarovat : Údaje nejsou k dispozici



## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Složky:

##### **Urea,N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

##### **reakční množství ethylebenzenu a xylenu:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 3.523 mg/kg

##### **Reaction product of Hexamethylene diisocyanate, oligomers with Mercaptopropyltrimethoxy-silane:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

##### **4,4'-methylendifenyl-diisokyanát:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50: 1,5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Odborný posudek

Odhad akutní toxicity: 1,5 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Výpočetní metoda

##### **m-tolylden-diisokyanát:**

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,107 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára



Odhad akutní toxicity: 0,107 mg/l  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Výpočetní metoda

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

**Senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Dechová senzibilizace**

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

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

**Karcinogenita**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

**Toxicita pro reprodukci**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

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

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

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

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

**Aspirační toxicita**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.



## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

##### **Urea,N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butyl-:**

|                                             |   |                                                                                              |
|---------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro ryby                           | : | LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): > 250 mg/l<br>Doba expozice: 96 h                |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l<br>Doba expozice: 48 h                    |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny            | : | EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): > 100 mg/l<br>Doba expozice: 72 h |

##### **reakční množství ethylebenzenu a xylenu:**

|                                                                  |   |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)                           | : | NOEC: > 1,3 mg/l<br>Doba expozice: 56 d<br>Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) | : | NOEC: 1,17 mg/l<br>Doba expozice: 7 d<br>Druh: Daphnia (Dafnie)                      |

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

|                                             |   |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro ryby                           | : | LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): > 100 mg/l<br>Doba expozice: 96 h<br>Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l<br>Doba expozice: 48 h<br>Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování     |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny            | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l<br>Doba expozice: 72 h<br>Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování     |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici



## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : O produktu neexistují žádné údaje.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu.  
V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů.  
Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.  
Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě.  
Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů.  
Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.
- Evropský katalog odpadů : 08 04 09\* odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
- Znečištěné obaly : 15 01 10\* obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné



---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.4 Obalová skupina

**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA (Náklad)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA (Cestující)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Seznamy toxických chemikálií a prekurzorů podle mezi- : Nevztahuje se  
národní Úmluvy o zákazu chemických zbraní (CWC)

REACH Information: Všechny látky obsažené v Sika výrobcích jsou:  
- registrovány dodavatelem a/nebo  
- registrovány spol.Sika a/nebo  
- vyjmuty z registrace a/nebo  
- osvobozeny od registrace



|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)                      | : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:<br>Číslo na seznamu 75, 3<br><br>4,4'-methylendifenyl-diisokyanát (Číslo na seznamu 74, 56)<br>m-tolylden-diisokyanát (Číslo na seznamu 74)<br>1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched alkyl esters, C10-rich (Číslo na seznamu 52)                                                                             |
| REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).                                                 | : V seznamu není uvedena žádná z těchto složek (=> 0.1 %).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)                                                                             | : Nevztahuje se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu                                                                     | : Nevztahuje se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění)                                      | : Nevztahuje se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek                                | : Nevztahuje se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. | Nevztahuje se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Těkavé organické sloučeniny                                                                                                           | : Zákon o stimulační dani pro těkavé organické sloučeniny (VOCV)<br>Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 1,08% w/w<br>žádná cla za VOC (těkavé organické sloučeniny)<br><br>Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)<br>Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 1,08% w/w |

**Jiné předpisy:**





Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo dodavatelem provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

---

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

|      |   |                                                                                     |
|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | : | Hořlavá kapalina a páry.                                                            |
| H304 | : | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                         |
| H312 | : | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                                   |
| H315 | : | Dráždí kůži.                                                                        |
| H317 | : | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                               |
| H319 | : | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                     |
| H330 | : | Při vdechování může způsobit smrt.                                                  |
| 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 vdechováním. |
| H412 | : | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                |



H413 : Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

**Plný text jiných zkratek**

Acute Tox. : Akutní toxicita  
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí  
Carc. : Karcinogenita  
Eye Irrit. : Podráždění očí  
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny  
Resp. Sens. : Dechová senzibilizace  
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži  
Skin Sens. : Senzibilizace kůže  
STOT RE : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice  
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice  
2000/39/EC : Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti  
CZ BEI : Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
2000/39/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin  
2000/39/EC / STEL : Limitní krátkodobé expozici  
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace  
ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných látek a předmětů  
CAS : Registrační číslo CAS  
DNEL : odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví při expozici látky.  
EC50 : Polovina maximální účinné koncentrace  
GHS : Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií  
IATA : Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
IMDG : Mezinárodní námořní předpisy pro přepravu nebezpečného nákladu  
LD50 : Střední smrtelná dávka (množství materiálu podaného najednou, které způsobí smrt 50 % (poloviny) skupiny pokusných zvířat)  
LC50 : Střední smrtelná koncentrace (koncentrace chemické látky ve vzduchu, která během sledovaného období usmrtí 50 % pokusných zvířat)  
MARPOL : Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978.  
OEL : Limitní hodnota expozice při práci  
PBT : Perzistentní, bioakumulativní a toxický  
PNEC : Předpokládaná koncentrace bez účinku  
REACH : Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o opětovné registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), kterým se zřizuje Evropská agentura pro chemické látky.  
SVHC : Látky vzbuzující mimořádné obavy  
vPvB : Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní



**Další informace**

Pracovníci zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí a pracovníci používají nebezpečné látky nebo směsi musí absolvovat školení předepsaná a požadovaná národní legislativou z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví a ochrany životního prostředí.

**Klasifikace směsi:**

Resp. Sens. 1                      H334  
Skin Sens. 1                        H317

**Proces klasifikace:**

Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu odpovídají naší úrovni znalostí v době vydání. Žádné záruky se neposkytují. Naše současné Všeobecné obchodní podmínky jsou v platnosti. Prosíme, přečtěte si před každým použitím



Změny ve srovnání s předchozí verzí!

CZ / CS