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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Sika® Primer-207

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

Použití látky nebo přípravku : Výrobek pro přípravu povrchu, Výrobek není určen pro spotřebitelské použití

### 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 : RPC@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)**

| | |
|---|---|
| Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 | H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| Podráždění očí, Kategorie 2 | H319: Způsobuje vážné podráždění očí. |
| 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. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Centrální nervový systém | H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. |

### 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti :

Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

| | |
|---|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| | | H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| Doplňkové údaje o nebezpečí | : | EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení | : | **Prevence:** | |
| | | P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| | | P261 | Zamezte vdechování mlhy/ par. |
| | | P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. |
| | | **Opatření:** | |
| | | P304 + P340 + P312 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. |
| | | P342 + P311 | Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. |
| | | P370 + P378 | V případě požáru: K uhašení použijte písek, suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu. |

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

ethyl-acetát
aromatic polyisocyanate
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát
m-tolyliden-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>Č. indexu<br>Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace (% w/w) |
|---|---|---|---|
| ethyl-acetát | 141-78-6<br>205-500-4<br>607-022-00-5<br>01-2119475103-46-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém)<br>EUH066 | >= 25 - < 40 |
| butanon | 78-93-3<br>201-159-0<br>606-002-00-3<br>01-2119457290-43-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém)<br>EUH066 | >= 25 - < 40 |
| aromatic polyisocyanate | 53317-61-6<br>Nepřiděleno | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317 | >= 5 - < 10 |
| tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate<br>Obsahuje:<br>chlorbenzen <= 3,57 % | 4151-51-3<br>223-981-9<br>01-2119948848-16-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Odhad akutní toxicity<br>Akutní orální toxicitu: 675 mg/kg | >= 2,5 - < 5 |
| Tris(3-(trimethoxysilyl)propyl)isocyanurate | 26115-70-8<br>247-465-8<br>01-2120807606-55-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Odhad akutní toxicity<br>Akutní orální toxicitu: 1.713 mg/kg | >= 2,5 - < 5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | 101-68-8<br>202-966-0<br>615-005-00-9<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 (Dýchací systém)<br>STOT RE 2; H373<br>---<br>specifický limit koncentrace<br>Eye Irrit. 2; H319<br>>= 5 %<br>---<br>specifický limit koncentrace<br>STOT SE 3; H335<br>>= 5 %<br>---<br>specifický limit koncentrace<br>Skin Irrit. 2; H315<br>>= 5 %<br>---<br>specifický limit koncentrace<br>Resp. Sens. 1; H334<br>>= 0,1 %<br>---<br>Odhad akutní toxicity<br><br>Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 1,5 mg/l | >= 0,5 - < 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| m-tolyliden-diisokyanát | 26471-62-5<br>247-722-4<br>615-006-00-4<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 (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 zkratek viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Postiženého vyneste 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 : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody.
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<br>Alergické reakce<br>Nadměrné slinění<br>Zčervenání pokožky<br>Loss of balance<br>Závrať<br>Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11. |
| Rizika | : | dráždivé účinky<br>senzibilizující účinky<br><br>Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>Způsobuje vážné podráždění očí.<br>Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.<br>Může způsobit ospalost nebo závratě.<br>Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

### 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 | : | Alkoholu odolná pěna<br>Oxid uhličitý ($CO_2$)<br>Hasicí prášek |
| Nevhodná hasiva | : | Voda<br>Plný proud vody |

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

| | | |
|---|---|---|
| Specifická nebezpečí při hašení požáru | : | Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí. |
| Nebezpečné produkty spalování | : | Nebezpečné produkty spalování nejsou známy |

### 5.3 Pokyny pro hasiče

| | | |
|---|---|---|
| Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče | : | Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. |
| Další informace | : | Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. |

## 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.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Osobám bez ochranných prostředků vstup zakázán.
Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par.
Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

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

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

### 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 zacházení : Zabraňte vzniku aerosolu.
Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti (viz oddíl 8).
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 být zaměstnány v provozech, kde je používána tato směs.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem.
Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek).
Při manipulaci s chemickými výrobky dodržujte všeobecné doporučení z hlediska hygieny práce.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Používejte zařízení v nevýbušném provedení. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům.

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 : Skladujte na chladném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. 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 * |
|---|---|---|---|---|
| ethyl-acetát | 141-78-6 | STEL | 400 ppm 1.468 mg/m3 | 2017/164/EU |
| | Další informace: Orientační | | | |
| | | TWA | 200 ppm 734 mg/m3 | 2017/164/EU |
| | | PEL | 191,1 ppm 700 mg/m3 | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži | | | |
| | | NPK-P | 245,7 ppm 900 mg/m3 | CZ OEL |
| butanon | 78-93-3 | TWA | 200 ppm 600 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Další informace: Orientační | | | |
| | | STEL | 300 ppm 900 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | | PEL | 200 ppm 600 mg/m3 | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži | | | |
| | | NPK-P | 300 ppm 900 mg/m3 | CZ OEL |
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | 101-68-8 | PEL | 0,05 mg/m3 | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). | | | |
| | | NPK-P | 0,1 mg/m3 | CZ OEL |
| m-tolyliden-diisokyanát | 26471-62-5 | TWA | 0,01 mg/m3 (NCO) | 98/24/EC I |
| | Další informace: Kůže, Senzibilizace kůže a dýchacích cest, ne- | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | závazné | | | |
| | | STEL | 0,02 mg/m3 (NCO) | 98/24/EC I |

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

**Mezní expoziční hodnoty produktů rozkladu pro pracoviště**

| Složky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry * | Základ * |
|---|---|---|---|---|
| methanol | 67-56-1 | TWA | 200 ppm 260 mg/m3 | 2006/15/EC |
| | Další informace: Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou | | | |
| | | PEL | 188 ppm 250 mg/m3 | CZ OEL |
| | Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží | | | |
| | | NPK-P | 751 ppm 1.000 mg/m3 | CZ OEL |

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

### 8.2 Omezování expozice

**Technická opatření**

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

**Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

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 bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.
filtr pro organické výpary (typ A) a částice
V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám.
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm

P1: Inertní materiál; P2, P3: nebezpečné látky
Zajistěte dostatečnévětrání. Tohoto může být dosaženo lokálním odsáváním par nebo celkovým větráním. (EN 689 - Metody pro stanoveníinhalačníexpozice). Platíto zejména pro prostory s před přípravou / mícháním výrobku.V případě, že nenídostatečnězajištěno dodrženíkoncentracípod expozičními limity, je nutnépoužít ochrannéprostředky pro dýchání.

**Omezování expozice životního prostředí**

Všeobecné pokyny : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|---|---|---|
| Skupenství | : | kapalný |
| Barva | : | černý |
| Zápach | : | po rozpouštědle |
| Bod tání/ rozmezí bodu tání / Bod tuhnutí | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Bod varu/rozmezí bodu varu | : | > 70 °C |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : | Údaje nejsou k dispozici |

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

| | | |
|---|---|---|
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | 11,5 %(obj) |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | 1,8 %(obj) |
| Bod vzplanutí | : | -4 °C<br>Metoda: uzavřený kelímek |
| Teplota samovznícení | : | 427 °C |
| Teplota rozkladu | : | Údaje nejsou k dispozici |
| pH | : | Nevztahuje se<br>látka / směs je nerozpustný (ve vodě) |

**Viskozita**

| | | |
|---|---|---|
| Dynamická viskozita | : | cca. 15 mPa.s (20 °C) |
| Kinematická viskozita | : | < 20,5 mm2/s (40 °C) |

**Rozpustnost**

| | | |
|---|---|---|
| Rozpustnost ve vodě | : | nerozpustná látka |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Tlak páry | : | 99,9915 hPa |
| Hustota | : | cca. 0,97 g/cm3 (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 | : | Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.<br><br>Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. |

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

| | | |
|---|---|---|
| Podmínky, kterým je třeba zabránit | : | Horko, plameny a jiskry.<br>Chraňte před vlhkostí. |

**10.5 Neslučitelné materiály**

| | | |
|---|---|---|
| Materiály, kterých je třeba se vyvarovat | : | Silné kyseliny a oxidační prostředky |

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

| | | |
|---|---|---|
| Nebezpečné produkty rozkladu | : | methanol |

## 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:**

**ethyl-acetát:**

| | | |
|---|---|---|
| Akutní orální toxicitu | : | LD50 orálně (Potkan): > 5.000 mg/kg |
| Akutní inhalační toxicitu | : | LC50 (Potkan): cca. 1.600 mg/l<br>Doba expozice: 4 h<br>Zkušební atmosféra: pára |
| Akutní dermální toxicitu | : | LD50 dermálně (Králík): > 5.000 mg/kg |

**butanon:**

| | | |
|---|---|---|
| Akutní orální toxicitu | : | LD50 orálně (Potkan): 3.300 mg/kg |
| Akutní inhalační toxicitu | : | LC50 (Potkan): 36 mg/l<br>Doba expozice: 4 h<br>Zkušební atmosféra: pára |
| Akutní dermální toxicitu | : | LD50 dermálně (Králík): > 5.000 mg/kg |

**aromatic polyisocyanate:**

| | | |
|---|---|---|
| Akutní orální toxicitu | : | LD50 orálně (Potkan): > 5.000 mg/kg |

**tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate:**

| | | |
|---|---|---|
| Akutní orální toxicitu | : | LD50 orálně (Potkan): > 675 mg/kg<br>Poznámky: viz uživatelem definovaný volný text<br><br>Odhad akutní toxicity: 675 mg/kg<br>Metoda: Výpočetní metoda |
| Akutní inhalační toxicitu | : | LC50 (Potkan): 5,721 mg/l<br>Doba expozice: 4 h<br>Zkušební atmosféra: prach/mlha |

**Tris(3-(trimethoxysilyl)propyl)isocyanurate:**

| | | |
|---|---|---|
| Akutní orální toxicitu | : | LD50 orálně (Potkan): 1.713 mg/kg<br><br>Odhad akutní toxicity: 1.713 mg/kg<br>Metoda: Výpočetní metoda |

**4,4'-methylendifenyl-diisokyanát:**

| | | |
|---|---|---|
| Akutní orální toxicitu | : | LD50 orálně (Potkan): > 5.000 mg/kg<br>Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování |
| Akutní inhalační toxicitu | : | LC50: 1,5 mg/l<br>Doba expozice: 4 h<br>Zkušební atmosféra: prach/mlha |

Metoda: Odborný posudek

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

**m-tolyliden-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

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**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**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**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**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

**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.

**Další informace**

**Výrobek:**

Poznámky : Toxikologická data složek
Tato informace je založena na datech o složkách a toxikologických údajích o podobných produktech.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Údaje nejsou k dispozici

### 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 článek 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.<br>V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstávat zbytky produktů.<br>Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.<br>Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě.<br>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.<br>Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. |
| Evropský katalog odpadů | : | 08 01 11* odpadní barvy a laky 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** | : | UN 1866 |
| **IMDG** | : | UN 1866 |
| **IATA** | : | UN 1866 |

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | ROZTOK PRYSKYŘICE |
| **IMDG** | : | RESIN SOLUTION |
| **IATA** | : | Resin solution |

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | | Třída | Vedlejší rizika |
|---|---|---|---|
| **ADR** | : | 3 | |
| **IMDG** | : | 3 | |
| **IATA** | : | 3 | |

### 14.4 Obalová skupina

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Obalová skupina | : | II |

| | | |
|---|---|---|
| Klasifikační kód | : | F1 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | : | 33 |
| Štítky | : | 3 |
| Kód omezení průjezdu tunelem | : | (D/E) |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Obalová skupina | : | II |
| Štítky | : | 3 |
| EmS Kód | : | F-E, S-E |

**IATA (Náklad)**

| | | |
|---|---|---|
| Pokyny pro balení (nákladní letadlo) | : | 364 |
| Pokyny pro balení (LQ) | : | Y341 |
| Obalová skupina | : | II |
| Štítky | : | Flammable Liquids |

**IATA (Cestující)**

| | | |
|---|---|---|
| Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) | : | 353 |
| Pokyny pro balení (LQ) | : | Y341 |
| Obalová skupina | : | II |
| Štítky | : | Flammable Liquids |

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Ohrožující životní prostředí | : | ne |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Látka znečišťující moře | : | ne |

**IATA (Cestující)**

| | | |
|---|---|---|
| Ohrožující životní prostředí | : | ne |

**IATA (Náklad)**

| | | |
|---|---|---|
| Ohrožující životní prostředí | : | ne |

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 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 mezinárodní Úmluvy o zákazu chemických zbraní (CWC) | : | Nevztahuje se |

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 3<br><br>Číslo na seznamu 40:<br><br>ethyl-acetát, butanon<br><br>Číslo na seznamu 56: 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát<br><br>Číslo na seznamu 74:<br><br>4,4'-methylendifenyl-diisokyanát, m-tolyliden-diisokyanát<br><br>Číslo na seznamu 75 |
| 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. 2024/590 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 (EU) 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.

| | | |
|---|---|---|
| P5c | | HOŘLAVÉ KAPALINY |
| Těkavé organické sloučeniny | : | Zákon o stimulační dani pro těkavé organické sloučeniny (VOCV)<br>Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 68,05% w/w<br><br>Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích a emisích z chovů hospodářských zvířat (integrovaná prevence a omezování |

znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 68,05% w/w

**Jiné předpisy:**

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**

| | | |
|---|---|---|
| H225 | : | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | : | Zdraví škodlivý při požití. |
| 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. |
| H336 | : | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H351 | : | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H373 | : | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním. |
| H412 | : | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**Plný text jiných zkratek**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Akutní toxicita |
| Aquatic Chronic | : | Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí |
| 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 |
| 2006/15/EC | : | Llimitních hodnot expozice na pracovišti |
| 2017/164/EU | : | Europa. Směrnice Komise 2017/164/EU kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti |
| 98/24/EC I | : | Europa. Chemical Agents Directive - Příloha I: Seznam závazných limitních hodnot expozice na pracovišti |
| 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 |
| 2006/15/EC / TWA | : | Limitní hodnota - osmi hodin |
| 2017/164/EU / STEL | : | Mezní hodnota krátkodobé expozice |
| 2017/164/EU / TWA | : | Limitní hodnota - osmi hodin |
| 98/24/EC I / STEL | : | Limitní hodnoty Krátkodobá expozice |
| 98/24/EC I / TWA | : | Limitní hodnoty 8 hodin |
| 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 látce. |
| 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:** | | **Proces klasifikace:** |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 2 | H225 | Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Výpočetní metoda |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Výpočetní metoda |
| Skin Sens. 1 | H317 | Výpočetní metoda |
| STOT SE 3 | H336 | Výpočetní metoda |

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

Změny ve srovnání s předchozí verzi!

CZ / CS