# Bezpečnostní údajový list ES (1907/2006/ES)

**Materiál: 60080586** **ELASTOSIL® AUX G 3243**

Datum revize: 17.04.2026 / Verze 8.9 (CZ)
Datum posledního vydání: 02.04.2026
Datum vytištění: 19.10.2026

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** **ELASTOSIL® AUX G 3243**

UFI: 420U-H4R4-4001-CKWX

Tato látka/ směs obsahuje nanoformy (podle nařízení REACH)

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

Použití látky nebo přípravku:
Průmyslový. Komerční.
Surovina pro: Výrobky z elastomerů .

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | | |
|---|---|---|
| Výrobce/dodavatel: | Wacker Chemie AG | |
| Ulice/poštovní schránka: | Gisela-Stein-Straße 1 | |
| Označení státu/poštovní směrovací číslo/místo: | D 81671 München | |
| Telefon: | +49 89 6279-0 | |
| Dovozce: | Wacker-Chemie, s.r.o. | |
| Ulice/poštovní schránka: | Podnikatelska 1186/45 | |
| Označení státu/poštovní směrovací číslo/místo: | CZ-301 00 Plzeň | |
| Telefon: | +420 378 010-103 | |
| Informace k bezpecnostnímu údajovému listu: | Telefon | +49 8677 83-4888 |
| | e-mail: | WLCP-MSDS@wacker.com |

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

| | | |
|---|---|---|
| Nouzové informace: | | **+420 228 882 830** |
| Toxikologické informační středisko | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, CZ-128 08 Praha 2 | 224 91 92 93 |

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008:

| Klasifikace | H-Kód |
|---|---|
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2 (sluchové orgány) | H373 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3 | H335 |
| Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2 | H411 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3 | H336 |
| Vážné poškození očí / podráždění očí, Kategorie 2 | H319 |
| Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2 | H315 |
| Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 | H225 |

### 2.2 Prvky označení

Označení podle směrnice (ES) č. 1272/2008:

Výstražné symboly:



Signální slovo: Nebezpečí

| H-Kód | pokyny pro případ nebezpečí |
|---|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |

| | |
|---|---|
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů (sluchové orgány) při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

| P-Kód | bezpečnostní pokyny |
|---|---|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P233 | Uchovávejte obal těsně uzavřený. |
| P243 | Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. |
| P260 | Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 | Nosit ochranné rukavice, ochranu očí a obličeje. |
| P302 + P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. |
| P304 + P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| P305 + P351 + P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P311 | Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. |

| Obsah nebezpečných látek (etikety): |
|---|
| C7 - C9 isoalkany |
| xylen, smes izomeru |

Následující procento směsi sestává z příměsi(í) s neznámou akutní inhalační toxicitou: 1,7 %.

### 2.3 Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné údaje.
Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti - lidské zdraví: 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.
Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti - životní prostředí: 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

### 3.1 Látky

není použitelný

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Chemická charakteristika

Polydimethylsiloxan + Silan + rozpouštědlo

### 3.2.2 Obsah nebezpečných látek

| | | | |
|---|---|---|---|
| C7 - C9 isoalkany | | | >=25 – <50 % |
| Č. CAS: 90622-56-3 | Č.ES: 292-458-5 | | |
| INHA | [1] | č. REACH: 01-2119471305-42 | |
| Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008* | Aquatic Chronic 2 / H411; Asp. Tox. 1 / H304; STOT SE 3 / H336; Flam. Liq. 2 / H225; Skin Irrit. 2 / H315 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| xylen, smes izomeru | | | >=10 – <30 % |
| Č. CAS: 1330-20-7 | Č.ES: 215-535-7 | Index-č.: 601-022-00-9 | |
| INHA | [1], [2] | č. REACH: 01-2119488216-32 | |
| Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008* | Eye Irrit. 2 / H319; Skin Irrit. 2 / H315; Acute Tox. 4, dermální / H312; Acute Tox. 4, inhalativní / pára / H332; Flam. Liq. 3 / H226; STOT RE 2 / H373 (sluchové orgány); STOT SE 3 / H335; Aquatic Chronic 3 / H412; Asp. Tox. 1 / H304 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ethylbenzen | | | >=5 – <10 % |
| Č. CAS: 100-41-4 | Č.ES: 202-849-4 | Index-č.: 601-023-00-4 | |
| VERU | [1], [2] | | |
| Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008* | Aquatic Chronic 3 / H412; STOT RE 2 / H373 (sluchové orgány); Asp. Tox. 1 / H304; Flam. Liq. 2 / H225; Acute Tox. 4, inhalativní / pára / H332 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| tetraethylsilikát | | | >=1 – <3 % |
| Č. CAS: 78-10-4 | Č.ES: 201-083-8 | Index-č.: 014-005-00-0 | |
| INHA | [1], [2] | č. REACH: 01-2119496195-28 | |
| Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008* | Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, inhalativní / pára / H332; Eye Irrit. 2 / H319; STOT SE 3 / H335 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| titantetrabutanolát | | | >=1 – <2 % |
| Č. CAS: 5593-70-4 | Č.ES: 227-006-8 | | |
| INHA | [1] | č. REACH: 01-2119967423-33 | |
| Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008* | STOT SE 3 / H336; STOT SE 3 / H335; Skin Irrit. 2 / H315; Flam. Liq. 3 / H226; Eye Dam. 1 / H318 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| toluen | | | >=0,1 – <0,2 % |
| Č. CAS: 108-88-3 | Č.ES: 203-625-9 | Index-č.: 601-021-00-3 | |
| VERU | [1], [2] | | |
| Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008* | Asp. Tox. 1 / H304; Skin Irrit. 2 / H315; STOT SE 3 / H336; STOT RE 2 / H373; Aquatic Chronic 3 / H412; Repr. 2 / H361d; Flam. Liq. 2 / H225 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| oktamethylcyklotetrasiloxan | | | >=0,01 – <0,025 % |
| Č. CAS: 556-67-2 | Č.ES: 209-136-7 | Index-č.: 014-018-00-1 | |
| VERU | [1], [3], [4] | | |
| Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008* | Repr. 2 / H361f; Aquatic Chronic 1 / H410; Flam. Liq. 3 / H226<br>M-faktor, chronický = 10 | | |

Typ: INHA: obsažená látka, VERU: znečištění

Jako příměsi mohou být obsaženy látky registrované podle předpisů REACH. Tyto nutně nevyžadují uvedení údajů o identifikovaném použití a expozičních scénářích do bezpečnostního listu.

[1] = Látka škodící zdraví nebo životnímu prostředí; [2] = látka, pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí; [3] = látka PBT; [4] = látka vPvB; [5] = Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

*Vysvětlení zkratek viz oddíl 16.

Ohledně CAS č. 90622-56-3: Tuto látku lze rovněž popsat pomocí CAS č. 64741-66-8.

Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 57) ) v množstvích ≥ 0,1 %:

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecně:**
Osoby odvést do bezpečí. Dbát na osobní ochranu člověka podávajícího první pomoc. Při kontaktu s látkou přivolat lékaře.

**Po kontaktu s očima:**
Ihned omývejte proudem vody po dobu 10-15 min. Oční víčka držet dobře otevřená, aby bylo možno oplachovat vodou celý povrch oka včetně očních víček. Zavolat lékaře a přesně pojmenovat látku.

**Po kontaktu s pokožkou:**
Ušpinené nebo nasáklé oblecení svléknout. Ihned omývejte proudem vody nebo vodou a mýdlem po dobu 10-15 min. Při větších množstvích ihned jít pod havarijní sprchu. Přivolat lékaře a přesně určit látku.

**Po nadýchání:**
Uložit na klidné místo. Chránit před prochlazením. Vyhledat lékaře a přesně pojmenovat látku.

**Po požití:**
Podávat dostatek vody v malých doušcích, ale jen pokud je osoba pri vedomí. Nevyvolávat zvracení. Přivolat lékaře a přesně určit látku.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

V dalších částech této kapitoly je možno najít ostatní relevantní informace.

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

Dodržujte další toxikologické informace uvedené v části 11.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodné hasicí prostředky:**
vodní mlha , hasicí prášek , pěna odolná alkoholu , oxid uhličitý .

**Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:**
vodní proud .

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty rozkladu: Etanol . Při spálení silný vývoj sazí.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranná výbava při likvidaci požáru:**
Používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nosit osobní ochranné vybavení (viz. odst. 8). Zamezit přístupu nechráněných osob. Zamezit kontaktu s očima a pokožkou. Zamezit vdechování mlhy a par.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku do vodních toků, odpadní vody a půdy. Při vylití do povodí, kanalizace nebo do podzemí informovat příslušné instituce. Vyteklou kapalinu přehradit zeminou nebo jiným vhodným materiálem. Zachycovat znečištěnou vodu/hasicí vodu. Likvidace v obalech označených dle předpisů.

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

Nesplachovat vodou. Při menších množstvích: Odstranit pomocí materiálu vázajícího kapaliny, např. křemelina, a zlikvidovat dle předpisů. Větší množství přehradit a přečerpat do vhodných nádob. Prípadný zbytkový kluzký povlak odstranit mycím prostredkem/mýdlovým roztokem nebo jiným bioodbouratelným prostredkem. Odsát páry.

**Další pokyny:**
Odstranit zápalné zdroje.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech. To platí zejména pro informace o osobních ochranných prostředcích (část 8) a o likvidaci (část 13).

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Pokyny pro bezpečnou manipulaci:**
Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oblečením. Zamezit vdechnutí prachu, páry, mlhy, plynu nebo aero-solu. Zajistit dobré větrání a odvětrávání místnosti a pracoviště. Nutné odsávání v objektu.

**Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:**
V uzavřených místnostech mohou páry se vzduchem tvořit směsi, které za přítomnosti zápalných zdrojů vedou k explozi i v prázdných, nevyčištěných nádobách. Zamezit kontaktu se zápalnými zdroji a nekouřit. Provést opatření proti elektrostatickému nabití. Ohrožené nádoby chladit vodou.

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

**Požadavky na skladovací prostory a zásobníky:**
Bezpečně zabránit proniknutí do těla.

**Pokyny pro společné skladování:**
Dbát místních úředních předpisů. Neskladovat spolu s oxydačními činidly, peroxydy atd.

**Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádoby udržovat těsně uzavřené a skladovat na chladném, dobře větraném místě. Chránit před vlhkem. Chránit před přímým slunečním světlem.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

**Mezní hodnota ve vzduchu na pracovišti:**

| Látka | Typ | mg/m³ | ppm | E/A | Vlákna/m³ |
|---|---|---|---|---|---|
| xylen, smes izomeru | TLV_CZ | 200,0 | | | |
| xylen, smes izomeru | EU | 221,0 | 50,0 | | |
| ethylbenzen | EU | 442,0 | 100,0 | | |
| tetraethylsilikát | EU | 44,0 | 5,0 | | |
| toluen | TLV_CZ | 200,0 | | | |
| toluen | EU | 192,0 | 50,0 | | |
| Aerosol – inhalovatelná frakce | | 10,0 | | | |

-

Xylen: Krátkodobá hodnota EU hraniční hodnoty je 442 mg/m3 (= 100 ppm); látka se vstřebává pokožkou.
Ethylbenzen: Krátkodobá hodnota EU hraniční hodnoty je 884 mg/m3 (= 200 ppm); látka se vstřebává pokožkou.
Toluen: STEL (EU) činí 384 mg/m3 (=100 ppm), může být absorbován kůží.
Uvedená mezní hodnota aerosilu je doporučení při tvorbě aerosilu v procesu zpracování.

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

**C7 - C9 isoalkany**

| Oblast použití**:** | Hodnota**:** |
|---|---|
| Pracovník; dermální; systematicky (dlouhodobě) | 773 mg/kg/den |
| Pracovník; inhalativní; systematicky (dlouhodobě) | 2035 mg/m³ |
| Spotřebitel; dermální; systematicky (dlouhodobě) | 699 mg/kg/den |
| Spotřebitel; inhalativní; systematicky (dlouhodobě) | 608 mg/m³ |
| Spotřebitel; orální; systematicky (dlouhodobě) | 699 mg/kg/den |

**xylen, smes izomeru**

| Oblast použití: | Hodnota: |
|---|---|
| Pracovník; inhalativní; systematicky (dlouhodobě) | 221 mg/m³ |
| Pracovník; inhalativní; systematicky (akutně) | 442 mg/m³ |
| Pracovník; inhalativní; místně (dlouhodobě) | 221 mg/m³ |
| Pracovník; inhalativní; místně (akutně) | 442 mg/m³ |
| Pracovník; dermální; systematicky (dlouhodobě) | 212 mg/kg bw/den |
| Spotřebitel; inhalativní; systematicky (dlouhodobě) | 65,3 mg/m³ |
| Spotřebitel; inhalativní; systematicky (akutně) | 260 mg/m³ |
| Spotřebitel; inhalativní; místně (dlouhodobě) | 65,3 mg/m³ |
| Spotřebitel; inhalativní; místně (akutně) | 260 mg/m³ |
| Spotřebitel; dermální; systematicky (dlouhodobě) | 125 mg/kg bw/den |
| Spotřebitel; orální; systematicky (dlouhodobě) | 2,5 mg/kg bw/den |

**tetraethylsilikát**

| Oblast použití: | Hodnota: |
|---|---|
| Pracovník; dermální; systematicky (akutně) | 12,1 mg/kg/den |
| Pracovník; dermální; systematicky (dlouhodobě) | 12,1 mg/kg/den |
| Pracovník; inhalativní; systematicky (akutně) | 85 mg/m³ |
| Pracovník; inhalativní; místně (akutně) | 85 mg/m³ |
| Pracovník; inhalativní; systematicky (dlouhodobě) | 85 mg/m³ |
| Pracovník; inhalativní; místně (dlouhodobě) | 85 mg/m³ |
| Spotřebitel; dermální; systematicky (akutně) | 8,4 mg/kg/den |
| Spotřebitel; dermální; systematicky (dlouhodobě) | 8,4 mg/kg/den |
| Spotřebitel; inhalativní; systematicky (akutně) | 25 mg/m³ |
| Spotřebitel; inhalativní; místně (akutně) | 25 mg/m³ |
| Spotřebitel; inhalativní; systematicky (dlouhodobě) | 25 mg/m³ |
| Spotřebitel; inhalativní; místně (dlouhodobě) | 25 mg/m³ |

**titantetrabutanolát**

| Oblast použití: | Hodnota: |
|---|---|
| Pracovník; inhalativní; systematicky (dlouhodobě) | 127 mg/m³ |
| Spotřebitel; inhalativní; systematicky (dlouhodobě) | 38 mg/m³ |
| Spotřebitel; orální; systematicky (dlouhodobě) | 3,75 mg/kg bw/den |
| Spotřebitel; dermální; systematicky (dlouhodobě) | 37,5 mg/kg bw/den |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC):**

**C7 - C9 isoalkany**

| Oblast použití: | Hodnota: |
|---|---|
| Všeobecně | Běžnou hodnotu PNEC se nepodařilo odvodit. |

**xylen, smes izomeru**

| Oblast použití: | Hodnota: |
|---|---|
| Sladkovodní | 0,044 mg/l |
| Občasné uvolnění | 0,01 mg/l |
| Mořská voda | 0,004 mg/l |
| Sediment (sladkovodní) | 2,52 mg/kg suché váhy |
| Sediment (mořská voda) | 0,252 mg/kg suché váhy |
| Čistička odpadních vod | 1,6 mg/l |
| Půda | 0,852 mg/kg suché váhy |

**tetraethylsilikát**

| Oblast použití: | Hodnota: |
|---|---|
| Sladkovodní | 0,192 mg/l<br>Hodnota byla zjištěna pro následující produkt hydrolýzy: Etanol |
| Mořská voda | 0,0192 mg/l<br>Hodnota byla zjištěna pro následující produkt hydrolýzy: Etanol |
| Sediment (sladkovodní) | 0,18 mg/kg mokré hmotnosti<br>Hodnota byla zjištěna pro následující produkt hydrolýzy: Etanol |

| | |
|---|---|
| Sediment (mořská voda) | 0,018 mg/kg mokré hmotnosti<br>Hodnota byla zjištěna pro následující produkt hydrolýzy: Etanol |
| Půda | 0,05 mg/kg mokré hmotnosti<br>Hodnota byla zjištěna pro následující produkt hydrolýzy: Etanol |
| Čistička odpadních vod | 4000 mg/l<br>Hodnota byla zjištěna pro následující produkt hydrolýzy: Etanol |
| Občasné uvolnění | 10 mg/l<br>Hodnota byla zjištěna pro následující produkt hydrolýzy: Etanol |

**titantetrabutanolát**

| Oblast použití**:** | Hodnota**:** |
|---|---|
| Sladkovodní | 0,08 mg/l |
| Mořská voda | 0,008 mg/l |
| Sediment (sladkovodní) | 0,0687 mg/kg suché váhy |
| Sediment (mořská voda) | 0,0069 mg/kg suché váhy |
| Občasné uvolnění | 2,25 mg/l |
| Čistička odpadních vod | 65 mg/l |
| Půda | 0,0168 mg/kg suché váhy |

**Další pokyny:**
Orientační hodnota pro pracoviště doporučovaná výrobcem: oktametylcyklotetrasiloxan (D4, číslo CAS 556-67-2) = 10 ppm (123 mg/m $^3$).

**8.2 Omezování expozice**

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků**

**Všeobecná opatření pro ochranu a hygienu:**
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Zabránit kontaktu se zrakem a pokožkou. Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv. Při manipulaci nejezte, nepijte, nekuřte ani nepoužívejte kosmetické přípravky. Po ukončení práce a před jídlem umýt ruce.

**Přídavné pokyny k vybavení technických zařízení**

Dbát na údaje v odstavci 7.

**Osobní ochranné vybavení:**

**Ochrana dýchání**

Pokud nelze zamezit inhalační expozici vyšší, než je limit expozice pro pracovní prostředí, je nutné používat odpovídající ochranu dýchacího ústrojí. Vhodný dýchací přístroj: Respirátor s celoobličejovou maskou s filtrem podle schválených standardů, jako je EN 136.
Doporučený typ filtru: Plynový filtr typu ABEK (některé anorganické, organické a kyselé plyny a páry; amoniak/aminy) podle schválených standardů, jako je EN 14387

Při uvolňování mlhy z rozprašování nebo aerosolu použijte vhodný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí a ochranný oděv. Vhodný dýchací přístroj: Respirátor s celoobličejovou maskou s filtrem podle schválených standardů, jako je EN 136.
Doporučený typ filtru: Kombinovaný filtr typu ABEK-P2 (některé anorganické, organické a kyselé plyny a páry; amoniak/aminy; částice) podle schválených standardů, jako je EN 14387

V případě dlouhé nebo intenzivní expozice je nutné používat ochranné dýchací zařízení. Vhodný dýchací přístroj: Nezávislý přetlakový dýchací přístroj podle schválených standardů, jako je EN 137.

Musí být dodržovány časové limity používání respirátoru a informace poskytnuté výrobcem.

**Ochrana zraku**

těsně padnoucí ochranné brýle, podle uznávaných norem, např. EN 166. Poskytněte pracovní stanici se zařízením pro výplach očí (podle uznávaných norem např. EN 15154).

**Ochrana rukou**

Při manipulaci s materiálem je nutné neustále používat ochranné rukavice podle uznávaných norem, jako je EN374.

Doporučené typy rukavic: Ochranné rukavice z fluorového kaučuku
Tloušťka materiálu: > 0,7 mm
Resistenční doba: > 480 min

Doporučené typy rukavic: Ochranné rukavice vyrobené z pětivrstvého laminátu PE a EVOH (4H)
Tloušťka materiálu: > 0,062 mm
Resistenční doba: > 480 min

Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Upozorňujeme, že při každodenním použití může být vzhledem k vnějším vlivům (jako je např. teplota) životnost rukavic odolných proti chemikáliím podstatně kratší, než změřená rezistenční doba.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí**

Zabránit průniku do vodních toků, odpadní vody a půdy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

| Vlastnosti: | Hodnota: | Metoda: |
|---|---|---|
| Skupenství | kapalný | |
| Barva | bezbarvý | |
| Zápach | silný | |
| Prahová hodnota zápachu | K dispozici nejsou zádné informace | |
| Bod tání | neurčeno | |
| Bod varu/rozmezí bodu varu | 116 - 145 °C při 1013 hPa | (EG-RL.A.2) |
| Dolní mez výbušnosti | 0,9 Vol-% | (nespecifikováno) |
| Horní mez výbušnosti | 7,6 Vol-% | (nespecifikováno) |
| Bod vzplanutí | 7 °C | (ISO 13736) |
| Teplota vznícení | 400 °C | (DIN 51794) |
| Termický rozklad | odpadá | |
| pH | Nevztahuje se. Nerozpustný ve vodě. | |
| Kinematická viskozita | 700 mm²/s při 23 °C | (DIN 51562) |
| Rozpustnost ve vodě | prakticky nerozpustná látka | |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | není použitelný | |
| Tlak páry | 5 hPa při 20 °C | (DIN 13016-3) |
| Hustota | 0,85 g/cm³ (20 °C) | (DIN 51757) |
| Relativní hustota par | K dispozici nejsou zádné informace | |
| Rozdělení podle velikosti částic | Nepoužitelný. | |

**9.2 Další informace**

Meze výbušnosti pro uvolněný etanol: 3,5 - 15 % obj.

| Vlastnosti: | Hodnota: | Metoda: |
|---|---|---|
| Následná hořlavost | < 23 °C | (ISO 9038) |
| Rychlost odpařování | K dispozici nejsou zádné informace | |
| Molekulová hmotnost | není použitelný | |
| mikročástice syntetických polymerů / Nařízení (ES) č. 1907/2006 (EU REACH) | Výrobek neobsahuje syntetické polymerní mikročástice. | |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 – 10.3 Reaktivita; Chemická stabilita; Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádne nebezpečné reakce při správném skladování a manipulaci.

V dalších částech této kapitoly bude pravděpodobně možné najít relevantní informace.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vlhkost, teplo, otevřený oheň a další zdroje vznícení.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidační prostředek , Kyseliny , Voda a Alkálie .

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při skladování a manipulaci podle předpisu: nejsou známy. Butanol a ethanol pod vlivem vlhkosti.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### 11.1.1 Všeobecně

Údaje stanovené pro produkt jako celek mají vyšší prioritu, než údaje o jednotlivých složkách.

#### 11.1.2 Akutní toxicita

**Vyhodnocení:**

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

**Odhad akutní toxicity (ATE):**
$ATE_{mix}$ (inhalativní / pára): > 20 mg/l/4 h
$ATE_{mix}$ (dermální): > 2000 mg/kg
$ATE_{mix}$ (Orálně): > 2000 mg/kg

**Údaje o látkách:**

**xylen, smes izomeru:**

| Cesty expozice | Výsledek/Působení |
|---|---|
| Orálně | LD50 3523 mg/kg<br>Druh: Potkan, Pohlaví: samčí (mužský), Metoda: OECD 401, Zdroj: ECHA |
| Orálně | LD50 > 4000 mg/kg<br>Druh: Potkan, Pohlaví: samičí (ženský), Metoda: OECD 401, Zdroj: ECHA |
| dermální | LD50 > 4200 mg/kg<br>Druh: Králík, Pohlaví: samčí (mužský), Zdroj: ECHA |
| inhalativní (pára) | LC50 27,6 mg/l / 6350 ppm; 4 h<br>Druh: Potkan, Pohlaví: samčí (mužský), Testovaná látka: read-across substance, Metoda: OECD 403, Zdroj: ECHA |

**ethylbenzen:**

| Cesty expozice | Výsledek/Působení |
|---|---|
| Orálně | LD50 3500 mg/kg<br>Druh: Potkan, Pohlaví: samec a samice, Zdroj: ECHA |
| Orálně | LD50 5460 mg/kg<br>Druh: Potkan, Pohlaví: samčí (mužský), Zdroj: ECHA |
| dermální | LD50 15400 mg/kg<br>Druh: Králík, Pohlaví: samčí (mužský), Zdroj: ECHA |
| inhalativní (pára) | LC50 17,8 mg/l; 4 h<br>Druh: Potkan, Pohlaví: samčí (mužský), Zdroj: ECHA |

**C7 - C9 isoalkany:**

| Cesty expozice | Výsledek/Působení |
|---|---|
| Orálně | LD50 > 5000 mg/kg<br>Druh: Potkan, Zdroj: ECHA |
| dermální | LD50 > 2000 mg/kg<br>Druh: Králík, Zdroj: Literatura |
| inhalativní (pára) | LC50 > 21 mg/l; 4 h<br>Mortality has been observed at the given dose level.<br>Druh: Potkan, Zdroj: ECHA |

### 11.1.3 Žíravost/dráždivost pro kůži

**Vyhodnocení:**

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

**Údaje o látkách:**

**xylen, smes izomeru:**

| |
|---|
| dráždící<br>(Druh: Králík, Zdroj: ECHA) |

**ethylbenzen:**

| |
|---|
| Nedráždí pokožku<br>(Druh: Králík, Zdroj: ECHA) |

**C7 - C9 isoalkany:**

| |
|---|
| dráždící<br>(Druh: nespecifikováno, Zdroj: ECHA) |

### 11.1.4 Vážné poškození očí / podráždění očí

**Vyhodnocení:**

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

**Údaje o látkách:**

**xylen, smes izomeru:**

| |
|---|
| mírně dráždící<br>(Druh: Králík, Zdroj: ECHA) |

**ethylbenzen:**

| |
|---|
| Nedochází k dráždění očí<br>(Druh: Králík, Zdroj: ECHA) |

**C7 - C9 isoalkany:**

| |
|---|
| Nedochází k dráždění očí<br>(Druh: Králík, Zdroj: ECHA) |

### 11.1.5 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

**Vyhodnocení:**

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

**Údaje týkající se produktu:**

| Cesty expozice | Výsledek |
|---|---|
| Vdechnutí | Nejsou k dispozici žádné údaje. |

**Údaje o látkách:**

**xylen, smes izomeru:**

| Cesty expozice | Výsledek |
|---|---|
| Styk s kůží | Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.<br>(Druh: Myš, Testovací systém: Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA), Metoda: OECD 429, Zdroj: ECHA) |

**ethylbenzen:**

| Cesty expozice | Výsledek |
|---|---|
| Styk s kůží | Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.<br>(Druh: Dobrovolníci, Testovací systém: Test na lidské pokožce, Zdroj: ECHA) |

**C7 - C9 isoalkany:**

| Cesty expozice | Výsledek |
|---|---|
| Styk s kůží | Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.<br>(Druh: Morče, Testovací systém: Maximalizační test, Testovaná látka: read-across substance, Zdroj: ECHA) |

### 11.1.6 Mutagenita v zárodečných buňkách

**Vyhodnocení:**

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

**Údaje o látkách:**

**xylen, smes izomeru:**

| |
|---|
| negativní<br>(Testovací systém: mutation assay (in vitro) / bakteriální buňky, Metoda: OECD 471, Zdroj: ECHA) |
| negativní<br>(Testovací systém: chromosome aberration assay (in vitro) / buňky savců, Zdroj: ECHA) |
| negativní<br>(Testovací systém: mutation assay (in vitro) / buňky kvasinek, Metoda: OECD 480, Zdroj: ECHA) |
| negativní<br>(Testovací systém: Rodent Dominant Lethal Test, Druh: Myš, Metoda: OECD 478, Zdroj: ECHA) |

**ethylbenzen:**

| |
|---|
| negativní<br>(Testovací systém: mutation assay (in vitro) / buňky myšího lymfomu, Metoda: OECD 476, Zdroj: ECHA) |
| negativní<br>(Testovací systém: chromosome aberration assay (in vitro) / buňky savců, Metoda: OECD 473, Zdroj: ECHA) |
| negativní<br>(Testovací systém: DNA repair assay (in vivo), Druh: Myš, Kmen: B6C3F1, Pohlaví: samec a samice, Způsob provedení: inhalativní, Typ buňky: jaterní buňky, Metoda: OECD 486, Zdroj: ECHA) |
| negativní<br>(Testovací systém: chromosome aberration assay (in vivo), Druh: Myš, Pohlaví: samčí (mužský), Způsob provedení: Orálně, Typ buňky: červené krvinky, Metoda: OECD 474, Zdroj: ECHA) |

### 11.1.7 Karcinogenita

**Vyhodnocení:**

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

**Údaje o látkách:**

**ethylbenzen:**

| |
|---|
| NOAEC: 250 ppm<br>(cílové orgány: Varlata, Ledviny, Symptomy/Působení: Neoplazie, adenomy, Testovací systém: carcinogenicity study, Druh: Potkan, Kmen: Fischer F344, Pohlaví: samec a samice, Způsob provedení: inhalativní, Způsob podání: pára, Trvání testu: 2 a, Četnost provádění ošetření: 5 d/w, hodin / den: 6, Metoda: OECD 453, Zdroj: ECHA) |
| NOAEC: 250 ppm<br>(cílové orgány: Játra, Plíce, Symptomy/Působení: Neoplazie, Testovací systém: carcinogenicity study, Druh: Myš, Kmen: B6C3F1, Pohlaví: samec a samice, Způsob provedení: inhalativní, Způsob podání: pára, Trvání testu: 2 a, Četnost provádění ošetření: 5 d/w, hodin / den: 6, Metoda: OECD 453, Zdroj: ECHA) |

### 11.1.8 Toxicita pro reprodukci

**Vyhodnocení:**

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

**Údaje o látkách**

**ethylbenzen:**

| Reprodukční toxicita / vývoj / teratogenita |
| --- |
| NOAEC (vývojová toxicita): 500 ppm<br>NOAEC (mateřská toxicita): 500 ppm<br>(Testovací systém: Developmental Toxicity Study, Druh: Potkan, Kmen: Sprague-Dawley, Pohlaví: samec a samice, Způsob provedení: inhalativní, Četnost provádění ošetření: day 6 - 18 of gestation, Metoda: OECD 414, Zdroj: ECHA) |

### 11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

**Vyhodnocení:**

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

**Údaje o látkách:**

**xylen, smes izomeru:**

Páry mohou působit narkoticky. Podráždění dýchacích cest je možné.

**C7 - C9 isoalkany:**

Páry mohou působit narkoticky.

### 11.1.10 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

**Vyhodnocení:**

Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

### 11.1.11 Nebezpečnost při vdechnutí

**Vyhodnocení:**

V případě, že je riziko při vdechování založeno na složkách, lze tuto skutečnost zjistit z klasifikace a označení celého výrobku.

**Údaje o látkách:**

**xylen, smes izomeru:**

Produkt může být nebezpečný při vdechnutí.

**ethylbenzen:**

Produkt může být nebezpečný při vdechnutí.

**C7 - C9 isoalkany:**

Produkt může být nebezpečný při vdechnutí.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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.

**Údaje o látkách:**

**xylen, smes izomeru:**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**ethylbenzen:**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 11.2.2 Další toxigologické pokyny

Nejsou známy.

**Údaje o látkách:**

**Produkt hydrolýzy (Etanol):**

Ethanol (67-17-5) je snadno absorbován všemi expozičními cestami. Ethanol může způsobit podráždění očí a sliznice, dysfunkci centrální nervové soustavy a nevolnost a závratě. Při chronické expozici vysokým množstvím ethanolu může dojít k poškození jater a centrální nervové soustavy.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

**Vyhodnocení:**

Pro produkt jako celek nejsou k dispozici žádné údaje o testech. D4 je nevyhnutelnou kontaminací, která vzniká při výrobě silikonových polymerů a za laboratorních podmínek vykazuje negativní dopad na vodní organismy. Uvolňování D4 z polysiloxanové matrice je omezováno termodynamicky prostřednictvím rovnovážného rozdělení silikon/voda. Proto pouze ta část obsahu D4, která se dostane do vodné fáze, přispívá k ekologickým rizikům, jejichž původcem je celkový produkt. Při výpočtu klasifikace podle sumační metody se toto zohledňuje uplatněním korekčních faktorů.

**Údaje o látkách:**

Údaje stanovené pro produkt jako celek mají vyšší prioritu, než údaje o jednotlivých složkách.

**xylen, smes izomeru:**

| Výsledek/Působení | Druh/Testovací systém | Zdroj |
|---|---|---|
| LC50: 2,6 mg/l | Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) (96 h) | ECHA (read-across substance)<br>OECD 203 |
| EC50: 1 mg/l<br>viz uživatelem definovaný volný text | statický test<br>Daphnia magna (perloočka velká) (24 h) | ECHA (read-across substance)<br>OECD 202 |
| ErC50: 4,36 mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) (73 h) | ECHA (read-across substance)<br>OECD 201 |
| NOEC (Rychlost růstu): 0,44 mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) (73 h) | ECHA (read-across substance)<br>OECD 201 |
| NOEC (Inhibice dýchání): 157 mg/l | kal aktivovaný (3 h) | ECHA (read-across substance)<br>OECD 209 |
| NOEC (letální a subletální účinky): 0,714 mg/l (změřeno) | průběžný test<br>Danio rerio (danio pruhované) (35 d) | ECHA (read-across substance)<br>OECD 210 |

**ethylbenzen:**

| Výsledek/Působení | Druh/Testovací systém | Zdroj |
|---|---|---|
| LC50: 4,2 mg/l | semistatický test<br>Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) (96 h) | ECHA<br>OECD 203 |
| LC50: 9,6 mg/l | statický test<br>Poecilia reticulata (paví očko) (96 h) | ECHA<br>OECD 203 |
| EC50: 1,8 - 2,4 mg/l (změřeno) | statický test<br>Daphnia magna (perloočka velká) (48 h) | ECHA |
| EC50: 2,6 mg/l (změřeno) | průběžný test<br>Vidlonožka Mysis (Americamysis bahia) (96 h) | ECHA |

| | | |
|---|---|---|
| ErC50: 3,6 mg/l (změřeno) | statický test<br>Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) (96 h) | ECHA |
| ErC50: 7,7 mg/l (změřeno) | statický test<br>Skeletonema costatum (mořské rozsivky) (96 h) | ECHA |
| EC50 (Inhibice dýchání): 600 mg/l | kal aktivovaný (0,5 h) | ECHA<br>OECD 209 |
| NOEC (míra reprodukce): 0,96 mg/l (změřeno) | semistatický test<br>Ceriodaphnia dubia (perloočka) (7 d) | ECHA |
| LC50 (úmrtnost): 3,6 mg/l (změřeno) | semistatický test<br>Ceriodaphnia dubia (perloočka) (7 d) | ECHA |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Vyhodnocení:**

Složka polymeru: Biologicky neodbouratelný. Eliminace adsorbcí na oživeném kalu.

**Údaje o látkách:**

**xylen, smes izomeru:**

**Biologické odbourání:**

| Výsledek | Testovací systém/Postup | Zdroj |
|---|---|---|
| 87,8 % / 28 d<br>Látka snadno biologicky odbouratelná. | K dispozici nejsou zádné informace | ECHA (read-across substance)<br>OECD 301F |

**ethylbenzen:**

**Biologické odbourání:**

| Výsledek | Testovací systém/Postup | Zdroj |
|---|---|---|
| 70 - 80 % / 28 d<br>Látka snadno biologicky odbouratelná. | K dispozici nejsou zádné informace | ECHA<br>OECD 310 |
| 100 % / 6 d<br>Látka snadno biologicky odbouratelná. | K dispozici nejsou zádné informace | ECHA<br>OECD 301E |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**Vyhodnocení:**

Polymerní komponenty: Neočekávají se žádné negativní účinky.

**Údaje o látkách**

**ethylbenzen:**

| Výsledek/Působení | Druh/Testovací systém | Zdroj |
|---|---|---|
| Biokoncentrační faktor (BCF): 1 | Oncorhynchus kisutch (losos kisuč) | ECHA |

**12.4 Mobilita v půdě**

**Hodnocení:**

Složka polymeru: nerozpustný ve vodě.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

PBT hodnocení
Výrobek neobsahuje látky, které jsou perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) v množství 0,1 % nebo vyšším.

vPvB hodnocení
Výrobek neobsahuje látky, které jsou vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v množství 0,1 % nebo vyšším.

**Údaje o látkách:**

**xylen, smes izomeru:**

PBT hodnocení

Nejsou k dispozici žádné údaje.

vPvB hodnocení
Nejsou k dispozici žádné údaje.

**ethylbenzen:**

PBT hodnocení
Nejsou k dispozici žádné údaje.

vPvB hodnocení
Nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

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.

**Údaje o látkách:**

**xylen, smes izomeru:**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**ethylbenzen:**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

nejsou žádné známy

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**13.1.1 Výrobek**

Doporučení:
Likvidace podle předpisů spálením ve spalovně zvláštního odpadu. Menší množství může být spáleno ve spalovně komunálního odpadu. Dbát na místní úřední předpisy.

**13.1.2 Nevyčištěné obaly**

Doporučení:
Obaly se vyprázdní beze zbytků (odkapání, vysypání, vytření stěrkou). Obaly se s přihlédnutím na místně/národně platící pravidla použijí přednostně na recyklaci resp. k dalšímu zhodnocení.

**13.1.3 kódové číslo odpadu (ES)**

Tomuto produktu nelze přiřadit žádné číslo položky podle evropského katalogu odpadů, neboť teprve účel použití spotřebitelem umožní produkt zařadit. Číslo položky evropského katalogu odpadů se v rámci EU stanovuje po dohodě s likvidátorem (odpadu).

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1** UN číslo nebo ID číslo

ADR .....: OSN1993
RID.....: OSN1993
IMDG.....: OSN1993
ICAO/IATA .....: OSN1993

**14.2** Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR .....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7-C9 Isoalkane, Triethoxyvinylsilan)
ADR (Vnitrozemské přepravní předpisy): LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (C7-C9 isoalkany, triethoxy(vinyl)silan)
RID.....: Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (C7-C9 Isoalkane, Triethoxyvinylsilan)

RID (Vnitrozemské přepravní předpisy) .: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (C7-C9 isoalkany, triethoxy(vinyl)silan)
IMDG.....: Flammable liquid, n.o.s. (C7-C9 isoalkanes, triethoxyvinylsilane)
ICAO/IATA .....: Flammable liquid, n.o.s. (C7-C9 isoalkanes, triethoxyvinylsilane)

**14.3** Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR .....: 3
(Omezené množství (LQ): 1L)
RID.....: 3
IMDG.....: 3
ICAO/IATA .....: 3

**14.4** Obalová skupina

ADR .....: II
RID.....: II
IMDG.....: II
ICAO/IATA .....: II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ohrožující životní prostředí: ano
Látka znečišťující moře (IMDG): ano

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Není určeno k velkoobjemové přepravě v cisternách.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Respektovat národní a místní předpisy.

Údaje k označení se nacházejí v kapitole 2 tohoto dokumentu.

**Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (Seveso III):**

| Uvedeno ve směrnici | Sériové číslo v seznamu | Kvalifikační množství 1 | Kvalifikační množství 2 |
|---|---|---|---|
| HOŘLAVÉ KAPALINY | P5c | 5.000 t | 50.000 t |
| NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | E2 | 200 t | 500 t |

**Tříd (ČSN 65 0201):**
I

Značení podle zákona č. 350/2011 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek.

**Ostatní předpisy, omezení a zákazy:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Nevztahuje se

Nařízení (EU) č. 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání - PŘÍLOHA I. PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ: Nevztahuje se

Nařízení (EU) č. 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání - PŘÍLOHA II. PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ: Nevztahuje se

Příloha XVII ke směrnici REACh: U tohoto výrobku je třeba vzít v úvahu položku 3 přílohy XVII nařízení 1907/2006, v platném znění.

Příloha XVII ke směrnici REACh: Tento produkt obsahuje toluen v množství překračujícím 0,1 hm. %. Je nutné zohlednit přílohu XVII, položka 48 nařízení 1907/2006 v platném znění.

**Údaje pro mezinárodní registr**

Pokud jsou k dispozici odpovídající informace o jednotlivých seznamech látek, jsou uvedeny dále.

| | |
|---|---|
| Japonsko ..... : | **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):<br>Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním. |
| Austrálie ..... : | **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):<br>Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním. |
| Čína ..... : | **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):<br>Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním. |
| Kanada ..... : | **DSL** (Domestic Substance List):<br>Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním. |
| Filipíny ..... : | **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):<br>Tento produkt je uveden v seznamu látek nebo v souladu s ním. |
| Spojené státy americké (USA) ..... : | **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):<br>Všechny složky tohoto produktu jsou uvedeny jako aktivní nebo jsou v souladu se seznamem látek. |
| Tchajwan ..... : | **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory):<br>Tento produkt je uveden v seznamu látek, nebo je s ním v souladu. Všeobecná poznámka: Tchajwanské nařízení o chemických látkách vyžaduje registraci fáze 1 pro látky uvedené v TCSI nebo látky vyhovující TCSI, pokud množství dovážené na Tchaj-wan nebo vyráběné na Tchaj-wanu překračuje mezní hodnotu 100 kg za rok (v případě směsí se výpočet provádí pro každou složku). Odpovědnost za dodržování této povinnosti nese dovážející nebo vyrábějící právnická osoba. |
| Evropský hospodářský prostor (EHP) ..... : | **REACH** (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006):<br>Obecná poznámka: Registrační povinnosti související s dovozem nebo výrobou v Evropském hospodářském prostoru (EHP), které realizuje dodavatel uvedený v části 1, jsou dodavatelem splněny. Registrační povinnosti související s importem do EHP zákazníky nebo jinými následnými uživateli musí být splněny těmito následnými uživateli. |
| Jižní Korea (Korejská republika) ..... : | **AREC** (Zákon o registraci a hodnocení chemických látek; „K-REACH“):<br>Podrobné informace vám poskytne váš běžný kontakt. |

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo provedeno vyhodnocení chemické bezpečnosti podle směrnice 1907/2006/ES (REACH).

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1 Výrobek

Podrobné informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich znalostech aktuálních k datu revize. Nepředstavují záruku uvedených vlastností produktu v souvislosti se zákonnými záručními podmínkami.

Poskytnutí tohoto dokumentu příjemci nevyvazuje příjemce z odpovědnosti za dodržování všech zákonů a předpisů, které platí pro daný produkt. To platí zejména pro další prodej nebo distribuci produktu, látek nebo položek obsahujících produkt v jiných jurisdikcích a pro ochranu práv duševního vlastnictví třetích stran. Je-li popsaný produkt zpracováván nebo míchán s jinými látkami či materiály, nelze podrobné informace uvedené v tomto dokumentu uplatnit na výsledný nový produkt, pokud tato skutečnost nebyla výslovně uvedena. Pokud je produkt přebalován, je příjemce povinen poskytnout požadované bezpečnostní informace.

Společnost WACKER omezuje používání svých produktů v lidském těle nebo v kontaktu s tělesnými tekutinami a sliznicemi. Další podrobnosti získáte v našich zásadách používání produktů ve zdravotnictví, které jsou k dispozici na webu www.wacker.com. Společnost WACKER může zrušit platnost jakýchkoli závazků, pokud nejsou dodržovány zásady používání produktů ve zdravotnictví.

### 16.2 Další pokyny:

čárky v číselných údajích označují desetinnou čárku. Kolmé linie na levém okraji poukazují na změny oproti původní verzi. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

ABEK - Vícepásmový filtr A, B, E, K; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; APF - Přiřazený ochranný faktor; CAS No. - Registrační číslo podle služby chemických abstrakt; DFG - Německá nadace pro výzkum;

DIN - Německý ústav pro průmyslovou normalizaci; DOC - Rozpuštěný organický uhlík; d/w - dnů za týden; EC / CE / EG - Evropské společenství; EC50 / CE50 - Medián účinné koncentrace; ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; ED - Endokrinní disruptor; EG-RL - Zkušební metoda podle nařízení 440/2008; EN - Evropská norma; ERC - Kategorie uvolňování do životního prostředí; g/cm³ - gram na centimetr krychlový; h - hodina (hodiny); H-Code - kód(y) vět o nebezpečnosti; hPa - Hektopascal; IATA Regs - Předpisy o přepravě nebezpečného zboží Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA);IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie;IC50 / CI50 - střední inhibiční koncentrace;IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IMDG Code - Kód podle Mezinárodního předpisu o námořní přepravě nebezpečných věcí; ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; LC50 / CL50 - střední smrtelná koncentrace; LD50 / DL50 - střední smrtelná dávka; LOAEC - nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem; LOAEL - nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem; MARPOL - Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí; mg/g - miligramy na gram; mg/kg - miligramy na kilogram; mg/l - miligramy na litr; mg/m³ - miligramy na metr krychlový; min - minuty; mJ - milijoule; mm - milimetr; mm²/s - milimetr čtverečný za sekundu; mPa.s - Milipascal-sekunda; MSDS / SDB / SDS - bezpečnostní list; Žádná koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem; NOAEL - Žádná dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem; NOEC - Žádná koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem; NOEL - Žádná koncentrace s pozorovaným účinkem; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; PBT - perzistentní, bioakumulativní nebo toxický; PC - kategorie produktu; P-Code - kód(y) pokynů pro bezpečné zacházení; ppm - dílů na milion; PROC - procesní kategorie; RCP - postup založený na recipročním výpočtu; RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí; SU - oblast použití; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; Vol% - objemové procento; UN-Nr. - Kód OSN pro nebezpečné zboží; vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

Plný text H-prohlášení:

Aquatic Chronic 2; H411 : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 2; Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Asp. Tox. 1; H304 .....: Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1; Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
STOT SE 3; H336 .....: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3; Může způsobit ospalost nebo závratě.
Flam. Liq. 2; H225.....: Hořlavé kapaliny Kategorie 2; Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Skin Irrit. 2; H315 .....: Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2; Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2; H319 .....: Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 2; Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Irrit. 2; H315 .....: Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2; Dráždí kůži.
Acute Tox. 4; H312 ....: Akutní toxicita Kategorie 4; Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Acute Tox. 4; H332 ....: Akutní toxicita Kategorie 4; Zdraví škodlivý při vdechování.
Flam. Liq. 3; H226.....: Hořlavé kapaliny Kategorie 3; Hořlavá kapalina a páry.
STOT RE 2; H373.....: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Kategorie 2; Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
STOT SE 3; H335 .....: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3; Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Aquatic Chronic 3; H412 : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 3; Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Asp. Tox. 1; H304 .....: Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1; Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Aquatic Chronic 3; H412 : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 3; Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
STOT RE 2; H373.....: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Kategorie 2; Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Asp. Tox. 1; H304 .....: Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1; Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Flam. Liq. 2; H225.....: Hořlavé kapaliny Kategorie 2; Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Acute Tox. 4; H332 ....: Akutní toxicita Kategorie 4; Zdraví škodlivý při vdechování.
Flam. Liq. 3; H226.....: Hořlavé kapaliny Kategorie 3; Hořlavá kapalina a páry.
Acute Tox. 4; H332 ....: Akutní toxicita Kategorie 4; Zdraví škodlivý při vdechování.
Eye Irrit. 2; H319 .....: Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 2; Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3; H335 .....: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3; Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT SE 3; H336 .....: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3; Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT SE 3; H335 .....: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3; Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Skin Irrit. 2; H315 .....: Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2; Dráždí kůži.
Flam. Liq. 3; H226.....: Hořlavé kapaliny Kategorie 3; Hořlavá kapalina a páry.
Eye Dam. 1; H318.....: Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 1; Způsobuje vážné poškození očí.
Asp. Tox. 1; H304 .....: Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1; Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Skin Irrit. 2; H315 .....: Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2; Dráždí kůži.
STOT SE 3; H336 .....: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3; Může způsobit ospalost nebo závratě.
STOT RE 2; H373.....: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Kategorie 2; Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Aquatic Chronic 3; H412 : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 3; Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Repr. 2; H361d.....: Toxicita pro reprodukci Kategorie 2; Podezření na poškození plodu v těle matky.
Flam. Liq. 2; H225.....: Hořlavé kapaliny Kategorie 2; Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Repr. 2; H361f.....: Toxicita pro reprodukci Kategorie 2; Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
Aquatic Chronic 1; H410 : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1; Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Flam. Liq. 3; H226.....: Hořlavé kapaliny Kategorie 3; Hořlavá kapalina a páry.

| Klasifikace | Zdůvodnění: |
|---|---|
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2 | Výpočetní metoda |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3 | Výpočetní metoda |
| Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2 | Výpočetní metoda |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3 | Výpočetní metoda |

| | |
|---|---|
| Vážné poškození očí / podráždění očí, Kategorie 2 | Výpočetní metoda |
| Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2 | Výpočetní metoda |
| Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 | Na základě zkušebních dat. |

**- Konec bezpečnostního listu -**