WACKER

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

**Materiál: 10002700** **EL E 10 RED** ***SMP,VARIOUS**

Datum revize: 02.04.2026 / Verze 6.4 (CZ)
Datum posledního vydání: 28.07.2025
Datum vytištění: 19.10.2026

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** **EL E 10 RED** ***SMP,VARIOUS**

Tato látka/ směs obsahuje nanoformy (podle nařízení REACH)

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

Použití látky nebo přípravku:
Průmyslový.
Tmely

### 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:

Nejedná se o nebezpečnou látku nebo směs.

### 2.2 Prvky označení

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

Nepožaduje se žádné označení dle GHS.

| Kód | Dodatečné označení |
|---|---|
| EUH210 | Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. |

### 2.3 Další nebezpečnost

Produkt hydrolyzuje za vývoje kyselina octová (CAS č. 64-19-7). Kyselina octová je klasifikován z hlediska fyzikálních i zdravotních rizik. Rychlost hydrolýzy a v důsledku toho význam z hlediska profilu nebezpečnosti produktu významně závisí na konkrétních podmínkách.
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 + plnivo + pomocné látky + acetoxylsilanové sítovadlo

#### 3.2.2 Obsah nebezpečných látek

| | | | |
|---|---|---|---|
| silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, produkty hydrolýzy s oxidem křemičitým | | | >=10 – <25 % |
| Č. CAS: 68909-20-6 | Č.ES: 272-697-1 | Index-č.: 014-052-00-7 | |
| INHA [1] | | | |
| Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008* | STOT RE 2, inhalativní / H373 (Plíce)<br>EUH066 | | |
| Synthetic amorphous silicon dioxide, nanostructured material, silanized | | | |
| Rozdělení podle velikosti částic:<br>Typ distribuce: množstevní číslo distribuce, Stav během měření: aglomeráty, d50 = 100 - 750 µm, Metoda měření: laserová difrakce<br>Typ distribuce: množstevní číslo distribuce, Stav během měření: agregáty, d50 = 60 - 300 nm, Metoda měření: Výpočet transmisní elektronové mikroskopie / elektronové mikroskopie (TEM/EM)<br>Typ distribuce: množstevní číslo distribuce, Stav během měření: Primární struktura, d50 = 6 - 50 nm, Metoda měření: Výpočet transmisní elektronové mikroskopie / elektronové mikroskopie (TEM/EM)<br>Forma / poměr stran (:1):<br>Forma: fraktální agregáty, poměr stran (:1): 1 - 3, Metoda měření: TEM<br>krystalinita:<br>krystalinita: amorfní, Metoda měření: Rentgenová difrakce (XRD)<br>Chemická funkcionalizace povrchu:<br>Chemická funkcionalizace povrchu: žádný, Vlastnosti potahované částice: hydrofobní<br>Měrný povrch:<br>40 - 350 m²/g | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| triacetoxyethylsilan | | | >=1 – <3 % |
| Č. CAS: 17689-77-9 | Č.ES: 241-677-4 | | |
| INHA [1] | č. REACH: 01-2119881778-15 | | |
| Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008* | Eye Dam. 1 / H318; Skin Corr. 1B / H314; Acute Tox. 4, orální / H302<br>EUH014 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Oligomerní etyl- a metylacetoxysilany | | | >=1 – <2 % |
| Č. CAS: Nevztahuje se | | | |
| VERU [1] | | | |
| Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008* | Eye Dam. 1 / H318; Skin Corr. 1B / H314 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| triacetoxymethylsilan | | | >=1 – <2 % |
| Č. CAS: 4253-34-3 | Č.ES: 224-221-9 | | |
| INHA [1] | č. REACH: 01-2119962266-32 | | |
| Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008* | Eye Dam. 1 / H318; Acute Tox. 4, orální / H302; Skin Corr. 1C / H314<br>EUH014 | | |

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.

Rizika související s expozicí vdechovatelným částicím se na tento materiál nevztahují. Všechna plniva, pigmenty a podobné složky jsou zahrnuty v nevdechovatelné formě a za normálních podmínek použití se očekává, že zůstanou neoddělitelně vázány v produktu.

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:**
Při nehodě nebo nevolnosti vyhledat lékařskou radu (pokud možno předvést etiketu).

**Po kontaktu s očima:**
Ihned omýt velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

**Po kontaktu s pokožkou:**
Umýt velkým množstvím vody nebo vodou a mýdlem. Při viditelných změnách na pokožce nebo při potížích vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno předložte etiketu nebo bezpečnostní list).

**Po nadýchání:**
Zajistit čerstvý vzduch.

**Po požití:**
Nechat vypít dostatek vody v malých dávkách. Nevyvolávat zvracení.

### 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:**
pěna odolná alkoholu , oxid uhličitý , vodní mlha , sprinklerový systém , písek , hasicí prášek .

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

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné hořlavé plyny a páry. Expozice spalinám může představovat zdravotní riziko!
Nebezpečné produkty hoření: toxické a velmi toxické výpary.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Oblast zabezpecit. Nosit osobní ochranné vybavení (viz. odst. 8). Zamezit přístupu nechráněných osob. Zamezit kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Při uvolnění/vylití materiálu pozor na nebezpečí uklouznutí. Nechodit v rozsypaném materiálu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku do vodních toků, odpadní vody a půdy. Netěsnost uzavřít, pokud to není nebezpečné. Zachycovat znečištěnou vodu/hasicí vodu. Likvidace v obalech označených dle předpisů. Při vylití do povodí, kanalizace nebo do podzemí informovat příslušné instituce.

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

K zamezení přilnutí posypat povrch pískem nebo bělicí hlinkou a materiál mechanicky odstranit. Rozsypaný materiál zamést nebo seškrábat a uložit do speciální nádoby na chemický odpad. Prípadný zbytkový kluzký povlak odstranit mycím prostredkem/mýdlovým roztokem nebo jiným bioodbouratelným prostredkem. Ke zlepšení drsnosti povrchu nanést písek nebo jiný inertní, zrnitý materiál.

**Další pokyny:**
Odsát páry. Odstranit zápalné zdroje. Dbát na ochranu proti explozi. Dbát údajů dle bodu 7.

### 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:**
Zajistit dobré větrání a odvětrávání místnosti a pracoviště. Nutné odsávání v objektu. Zamezit styku s nesnášenlivými látkami dle bodu 10. Dbát na údaje v odstavci 8.

**Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:**
Z produktu se může uvolňovat kyselina octová. 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:**
Dbát místních úředních předpisů.

**Pokyny pro společné skladování:**
Dbát místních úředních předpisů.

**Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v suchu a chladu. Chránit před vlhkem. Nádoby skladovat na dobře větraném místě.

### 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| kyselina octová | TLV_CZ | 25,0 | | | |
| kyselina octová | EU | 25,0 | 10,0 | | |

-

Kyselina octová: Krátkodobá hodnota EU hraniční hodnoty je 50 mg/m3 (= 20 ppm).

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

**triacetoxyethylsilan**

| Oblast použití**:** | Hodnota**:** |
|---|---|
| Pracovník; inhalativní; místně (dlouhodobě) místně (akutně) | 32,5 mg/m³ |
| Pracovník; dermální | Vzhledem k žíravým účinkům nelze DNEL odvodit. |
| Spotřebitel; inhalativní; místně (akutně) | 65 mg/m³ |
| Spotřebitel; inhalativní; místně (dlouhodobě) | 10,8 mg/m³ |
| Spotřebitel; dermální | Vzhledem k žíravým účinkům nelze DNEL odvodit. |

**triacetoxymethylsilan**

| Oblast použití: | Hodnota: |
|---|---|
| Pracovník; inhalativní; systematicky (dlouhodobě) systematicky (akutně) | 25 mg/m³ |
| Pracovník; dermální; systematicky (dlouhodobě) systematicky (akutně) | 14,5 mg/kg/den |
| Spotřebitel; inhalativní; místně (dlouhodobě) místně (akutně) | 5,1 mg/m³ |
| Spotřebitel; dermální; systematicky (dlouhodobě) systematicky (akutně) | 7,2 mg/kg/den |
| Spotřebitel; orální; systematicky (dlouhodobě) systematicky (akutně) | 1 mg/kg/den |

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

**triacetoxyethylsilan**

| Oblast použití: | Hodnota: |
|---|---|
| Sladkovodní | 0,2 mg/l<br>Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolýzy). |
| Mořská voda | 0,02 mg/l<br>Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolýzy). |
| Občasné uvolnění | 1,7 mg/l<br>Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolýzy). |
| Sediment (sladkovodní) | 0,16 mg/kg mokré hmotnosti<br>Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolýzy). |
| Sediment (mořská voda) | 0,016 mg/kg mokré hmotnosti<br>Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolýzy). |
| Půda | 0,031 mg/kg suché váhy<br>Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolýzy). |
| Čistička odpadních vod | 1 mg/l |

**triacetoxymethylsilan**

| Oblast použití: | Hodnota: |
|---|---|
| Sladkovodní | 1,0 mg/l<br>Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolýzy). |
| Mořská voda | 0,10 mg/l<br>Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolýzy). |
| Občasné uvolnění | 10 mg/l<br>Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolýzy). |
| Sediment (sladkovodní) | 0,80 mg/kg mokré hmotnosti<br>Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolýzy). |
| Sediment (mořská voda) | 0,080 mg/kg mokré hmotnosti<br>Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolýzy). |
| Půda | 0,13 mg/kg mokré hmotnosti<br>Hodnota byla odvozena pro odpovídající silantriol (produkt hydrolýzy). |
| Čistička odpadních vod | 10 mg/l |

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

**Všeobecná opatření pro ochranu a hygienu:**
Při manipulaci s chemickými látkami dodržovat všeobecná hygienická opatření. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Při použití zajistěte odpovídající větrání. Zabránit kontaktu se zrakem a pokožkou. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky. Špinavé, nasáklé oblečení ihned svléknout. Pravidelně čistěte pracoviště. Zajistit sprchování a výplach očí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

**Přídavné pokyny k vybavení technických zařízení**

Dbát na údaje v odstavci 7. Dodržujte požadavky národní legislativy a místních předpisů

**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

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

**Ochrana zraku**

ochranné brýle, podle uznávaných norem, např. EN 166.

**Ochrana rukou**

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

Doporučené typy rukavic: Ochranné rukavice z butylkaučuku
Tloušťka materiálu: > 0,3 mm
Resistenční doba: > 480 min

Doporučené typy rukavic: Ochranné rukavice z nitrilového kaučuku
Tloušťka materiálu: > 0,1 mm
Resistenční doba: 60 - 120 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.

**Ochrana těla**

ochranný oděv, podle uznávaných norem, např. EN 13034.

#### 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 | červený | |
| Zápach | ostrý | |
| Prahová hodnota zápachu | K dispozici nejsou zádné informace | |
| Bod tání | odpadá | |
| Bod varu/rozmezí bodu varu | odpadá | |
| Dolní mez výbušnosti | odpadá | |
| Horní mez výbušnosti | odpadá | |
| Bod vzplanutí | odpadá | (DIN 53213) |
| Teplota vznícení | 456 °C | (DIN 51794) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Termický rozklad | : | odpadá | |
| pH | : | Nevztahuje se. Produkt reaguje s vodou za vzniku kyselých zplodin. | |
| Kinematická viskozita | : | K dispozici nejsou zádné informace | |
| Dynamická viskozita | : | 8000 mPa.s při 23 °C | (Brookfield) |
| Rozpustnost ve vodě | : | prakticky nerozpustná látka při 20 °C | |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | není použitelný | |
| Tlak páry | : | odpadá | |
| Hustota | : | 1,11 g/cm³ (20 °C) | (DIN 53479) |
| Relativní hustota par | : | K dispozici nejsou zádné informace | |
| Rozdělení podle velikosti částic | : | Nepoužitelný. | |

**9.2 Další informace**

Produkty hydrolýzy snižují bod vzplanutí. Meze výbušnosti pro uvolnující se kyselinu octovou: 4 - 17 obj.%.

| **Vlastnosti:** | | **Hodnota:** | **Metoda:** |
|---|---|---|---|
| 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**

Reaguje s: voda , bazickými látkami a Alkoholy . Reakce probíhá za tvorby kyseliny octové.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Kyselina octová prostřednictvím hydrolýzy. Měření prokázala, že při teplotách od ca. 150 °C se oxidativním odbouráváním odštěpuje malé množství formaldehydu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

**11.1.1 Akutní toxicita**

**Údaje týkající se produktu:**

| Cesty expozice | Výsledek/Působení |
|---|---|
| Orálně | LD50 > 2000 mg/kg<br>Druh: Potkan, Zdroj: Analogický závěr |
| dermální | LD50 > 2000 mg/kg<br>Druh: Králík, Zdroj: Analogický závěr |

**11.1.2 Žíravost/dráždivost pro kůži**

**Údaje týkající se produktu:**

Nedráždí pokožku
(Druh: Králík, Zdroj: Analogický závěr)

**11.1.3 Vážné poškození očí / podráždění očí**

**Údaje týkající se produktu:**

| |
|---|
| Nedochází k dráždění očí<br>(Druh: Hovězí rohovka, Testovací systém: test in vitro, Metoda: OECD 437, Zdroj: Analogický závěr) |
| Nedochází k dráždění očí<br>(Druh: Králík, Zdroj: Analogický závěr) |

**11.1.4 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. |

**11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách**

**Vyhodnocení:**

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

**11.1.6 Karcinogenita**

**Vyhodnocení:**

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

**11.1.7 Toxicita pro reprodukci**

**Vyhodnocení:**

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

**11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

**Vyhodnocení:**

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

**11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

**Vyhodnocení:**

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

**11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí**

**Vyhodnocení:**

Na základě fyzikálně-chemických vlastností produktu se neočekává jakékoli riziko při vdechování.

**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.

**11.2.2 Další toxigologické pokyny**

Výrobek odštěpuje pod vlivem vlhkosti nepatrné množství kyseliny octové (64-19-7). Tato dráždí pokožku a sliznice.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita**

**Vyhodnocení:**

Hodnocení založené na ekotoxikologických testech s podobnými produkty s uvážením fyzikálně-chemických vlastností: U tohoto produktu se neočekávají žádné účinky na vodní organismy relevantní z hlediska klasifikace. Podle současné zkušenosti se

neočekává negativní působení v čistírnách odpadních vod.

**Údaje týkající se produktu:**

| Výsledek/Působení | Druh/Testovací systém | Zdroj |
|---|---|---|
| ErC50: > 100 mg/l (změřeno) | statický test<br>Desmodesmus subspicatus (zelené řasy) (72 h) | Analogický závěr<br>OECD 201 |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Vyhodnocení:**

Složka polymeru: Biologicky neodbouratelný. Eliminace adsorbcí na oživeném kalu. Produkt hydrolýzy (Kyselina octová) je biologicky snadno odbouratelný.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**Vyhodnocení:**

Polymerní komponenty: Neočekávají se žádné negativní účinky.

**12.4 Mobilita v půdě**

**Hodnocení:**

Složka polymeru: nerozpustný ve vodě.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

nejsou žádné známy

**Další příznaky**

Ve vulkanizovaném stavu nerozpustný ve vodě. Filtrací dobře oddělitelný od vody.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**13.1.1 Výrobek**

Doporučení:
Materiál, který není možné použít, opětovně zpracovat nebo recyklovat, je nutné zlikvidovat podle federálních, státních a místních předpisů ve schváleném provozu. V závislosti na předpisech mohou způsoby zpracování odpadu zahrnovat např. uložení na skládku nebo spálení.

**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. Obaly, které není možné vyčistit, se likvidují jako příslušná látka.

**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 .....: Nevztahuje se
RID.....: Nevztahuje se
IMDG.....: Nevztahuje se
ICAO/IATA .....: Nevztahuje se

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

ADR .....: Nevztahuje se
RID.....: Nevztahuje se
IMDG.....: Nevztahuje se
ICAO/IATA .....: Nevztahuje se

**14.3** Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR .....: Nevztahuje se
RID.....: Nevztahuje se
IMDG.....: Nevztahuje se
ICAO/IATA .....: Nevztahuje se

**14.4** Obalová skupina

ADR .....: Nevztahuje se
RID.....: Nevztahuje se
IMDG.....: Nevztahuje se
ICAO/IATA .....: Nevztahuje se

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ohrožující životní prostředí: ne

**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):**

Nevztahuje se

**Tříd (ČSN 65 0201):**
Nevztahuje se

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

**Údaje pro mezinárodní registr**

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

| | |
|---|---|
| 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

Vyžaduje se výsledek posouzení bezpečnosti látky. V bezpečnostním údajovém listu nejsou žádné údaje o expozičních scénářích a použití.

## 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:

| | |
|---|---|
| STOT RE 2; H373 ....: | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Kategorie 2; Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním. |
| EUH066 ....: | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| Eye Dam. 1; H318....: | Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 1; Způsobuje vážné poškození očí. |
| Skin Corr. 1B; H314 ...: | Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 1B; Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| Acute Tox. 4; H302 ....: | Akutní toxicita Kategorie 4; Zdraví škodlivý při požití. |
| EUH014 ....: | Prudce reaguje s vodou. |
| Eye Dam. 1; H318....: | Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 1; Způsobuje vážné poškození očí. |
| Skin Corr. 1B; H314 ...: | Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 1B; Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| Eye Dam. 1; H318....: | Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 1; Způsobuje vážné poškození očí. |
| Acute Tox. 4; H302 ....: | Akutní toxicita Kategorie 4; Zdraví škodlivý při požití. |
| Skin Corr. 1C; H314 ...: | Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 1C; Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| EUH014 ....: | Prudce reaguje s vodou. |

**- Konec bezpečnostního listu -**