

SILIKON SPECIAL 250 ČERVENÝ

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 5.2 | Datum revize: 16.11.2022 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10629707-00010 | Datum posledního vydání: 09.03.2022 Datum prvního vydání: 14.10.2013 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : SILIKON SPECIAL 250 ČERVENÝ
Kód výrobku : 0890 321

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Těsnivo
Produkt pro profesionální použití
Doporučená omezení použití : Nevztahuje se

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Würth, spol. s r.o.
č.p. 137
29301 Nepřevázka
Telefon : +42(0) 326 345 111
Fax : +42(0) 326 345 119
Email osoby odpovědné za : prodsafe@wuerth.com
bezpečnostní list

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158. Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 / 224 915 402 / 224 914 575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)
Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)
Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

Dodatečné označení

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

SILIKON SPECIAL 250 ČERVENÝ

Verze 5.2 Datum revize: 16.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629707-00010 Datum posledního vydání: 09.03.2022 Datum prvního vydání: 14.10.2013

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 článku 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 článku 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 Č.ES Č. indexu Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace (% w/w) |
|---|--|--|------------------------|
| Triacetoxetylsilanu | 17689-77-9 241-677-4 | Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH014, EUH071 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 1.460 mg/kg | >= 3 - < 5 |
| Látky, které mají pracovní limit expozice : | | | |
| Černý spinelid (jakobsit) | 68186-94-7 269-056-3 | | >= 10 - < 20 |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pracovníci první pomoci nemusí dodržovat žádná zvláštní bezpečnostní opatření.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : Preventivně omyjte vodou a mýdlem. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

SILIKON SPECIAL 250 ČERVENÝ

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 5.2 | Datum revize: 16.11.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629707-00010 | Datum posledního vydání: 09.03.2022 Datum prvního vydání: 14.10.2013 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
Vypláchněte ústa důkladně vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Není známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy kovů
Oxidy uhlíku
Kysličník křemičitý

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vykliděte prostor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

SILIKON SPECIAL 250 ČERVENÝ

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 5.2 | Datum revize: 16.11.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629707-00010 | Datum posledního vydání: 09.03.2022 Datum prvního vydání: 14.10.2013 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Místní/celkové větrání : Používejte pouze za dostatečného větrání.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti. Chraňte před vodou. Chraňte před vlhkostí. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
- Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

SILIKON SPECIAL 250 ČERVENÝ

Verze 5.2 Datum revize: 16.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629707-00010 Datum posledního vydání: 09.03.2022 Datum prvního vydání: 14.10.2013

Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Silná oxidační činidla

Doba skladování : 12 Měsíce

Doporučená skladovací teplota : 20 °C

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

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 |
|---------------------------|-----------------------------|--|---------------------------------------|-------------|
| Černý spinelid (jakobsit) | 68186-94-7 | PEL (Celkové prach) | 10 mg/m ³ (Železo) | CZ OEL |
| | | PEL (vdechovatelná frakce aerosolu) | 0,2 mg/m ³ (Mangan) | CZ OEL |
| | | PEL (dýmy, respirabilní frakce aerosolu) | 0,05 mg/m ³ (Mangan) | CZ OEL |
| | | NPK-P (vdechovatelná frakce aerosolu) | 0,4 mg/m ³ (Mangan) | CZ OEL |
| | | NPK-P (dýmy, respirabilní frakce aerosolu) | 0,1 mg/m ³ (Mangan) | CZ OEL |
| | | TWA (vdechovatelná frakce) | 0,2 mg/m ³ (Mangan) | 2017/164/EU |
| | Další informace: Orientační | | | |
| | | TWA (Respirabilní frakce) | 0,05 mg/m ³ (Mangan) | 2017/164/EU |
| | Další informace: Orientační | | | |
| Křemík, amorfní | 112945-52-5 | PEL (Celkové prach) | 4 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | PEL (vlákno, celková koncentrace) | 10 mg/m ³ (Oxid křemičitý) | CZ OEL |

Mezní expoziční hodnoty produktů rozkladu pro pracoviště

| Složky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry | Základ |
|--------|--------|------------------------------|---------------------|--------|
|--------|--------|------------------------------|---------------------|--------|

SILIKON SPECIAL 250 ČERVENÝ

Verze 5.2 Datum revize: 16.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629707-00010 Datum posledního vydání: 09.03.2022 Datum prvního vydání: 14.10.2013

| | | | | |
|-----------------------------|---------|-------|--------------------------------|-------------|
| Kyselina octová | 64-19-7 | TWA | 10 ppm 25 mg/m ³ | 2017/164/EU |
| Další informace: Orientační | | | | |
| | | STEL | 20 ppm 50 mg/m ³ | 2017/164/EU |
| Další informace: Orientační | | | | |
| | | PEL | 25 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | NPK-P | 50 mg/m ³ | CZ OEL |

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

| Název látky | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví | Hodnota |
|----------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------------|
| Černý spinelid (jakob-sit) | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky | 10 mg/m ³ |
| Triacetoxyetylsilanu | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky | 32,5 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - lokální účinky | 32,5 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky | 6,5 mg/m ³ |

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

| Název látky | Životní prostředí | Hodnota |
|----------------------|---------------------------------|-------------|
| Triacetoxyetylsilanu | Sladká voda | 0,2 mg/l |
| | Mořská voda | 0,02 mg/l |
| | Přerušované používání/uvolňován | 1,7 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 1 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 0,74 mg/kg |
| | Mořský sediment | 0,074 mg/kg |
| | Půda | 0,031 mg/kg |

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Při zpracování může vytvářet nebezpečné sloučeniny (viz bod 10).
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Při výběru ochranných opatření pro konkrétní pracoviště do-
držujte relevantní místní legislativu.

Použijte tento prostředek osobní ochrany:

Ochranné brýle

Pokud zasažení očí produktem nelze vyloučit, používejte ochranu očí.

Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : > 480 min

SILIKON SPECIAL 250 ČERVENÝ

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 5.2 | Datum revize: 16.11.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629707-00010 | Datum posledního vydání: 09.03.2022 Datum prvního vydání: 14.10.2013 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

| | |
|--|---|
| Tloušťka rukavic Směrnice | : >= 0,5 mm : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374 |
| Materiál Doba průniku Tloušťka rukavic Směrnice | : Chloropren : > 480 min : >= 0,5 mm : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374 |
| Materiál Doba průniku Tloušťka rukavic Směrnice | : butylkaučuk : > 480 min : >= 0,5 mm : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374 |
| Poznámky | : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případný speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. |
| Ochrana kůže a těla | : Po styku s látkou by měla být kůže omyta. |
| Ochrana dýchacích cest | : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest. Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN14387 |
| Filtr typu | : Kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P) |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|--|
| Fyzický stav | : pasta |
| Barva | : barevný |
| Zápach | : bodavý |
| Prahová hodnota zápachu | : Údaje nejsou k dispozici |
| Bod tání / bod tuhnutí | : Údaje nejsou k dispozici |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | : Údaje nejsou k dispozici |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Není klasifikováno jako látka s rizikem hořlavosti |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : Údaje nejsou k dispozici |

SILIKON SPECIAL 250 ČERVENÝ

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 5.2 | Datum revize: 16.11.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629707-00010 | Datum posledního vydání: 09.03.2022 Datum prvního vydání: 14.10.2013 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

| | | |
|---|---|---------------------------------------|
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Bod vzplanutí | : | Nevztahuje se |
| Teplota samovznícení | : | cca. 400 °C |
| Teplota rozkladu | : | Údaje nejsou k dispozici |
| pH | : | látka/směs je nerozpustná (ve vodě) |
| Viskozita | | |
| Kinematická viskozita | : | > 20,5 mm ² /s (40 °C) |
| Rozpustnost | | |
| Rozpustnost ve vodě | : | nerozpustná látka |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | Nevztahuje se |
| Tlak páry | : | Nevztahuje se |
| Relativní hustota | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Hustota | : | 1,09 - 1,11 g/cm ³ (20 °C) |
| Relativní hustota par | : | Nevztahuje se |
| Velikost částic | | |
| Velikost částic | : | Údaje nejsou k dispozici |

9.2 Další informace

| | | |
|---------------------|---|--|
| Výbušniny | : | Nevýbušný |
| Oxidační vlastnosti | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. |
| Rychlost odpařování | : | Nevztahuje se |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

| | | |
|-------------------|---|---|
| Nebezpečné reakce | : | Může reagovat se silnými oxidačními činidly. Při styku s vodou nebo vlhkým vzduchem se tvoří nebezpečné produkty rozkladu. |
|-------------------|---|---|

SILIKON SPECIAL 250 ČERVENÝ

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 5.2 | Datum revize: 16.11.2022 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10629707-00010 | Datum posledního vydání: 09.03.2022 Datum prvního vydání: 14.10.2013 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Styk s vodou nebo vlhkým vzduchem : Kyselina octová

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Styk s kůží
Požití
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 5.000 mg/kg
Metoda: Odborný posudek

Složky:

Triacetoxyetylsilanu:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 1.460 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Odhad akutní toxicity: 1.460 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Černý spinelid (jakobsit):

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

SILIKON SPECIAL 250 ČERVENÝ

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 5.2 | Datum revize: 16.11.2022 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10629707-00010 | Datum posledního vydání: 09.03.2022 Datum prvního vydání: 14.10.2013 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Složky:

Triacetoxyetylsilanu:

Druh : Králík
Výsledek : Korozivní po expozici trvajících 3 minuty až 1 hodinu

Černý spinelid (jakobsit):

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Složky:

Triacetoxyetylsilanu:

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Černý spinelid (jakobsit):

Druh : Králík
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Triacetoxyetylsilanu:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : negativní

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

SILIKON SPECIAL 250 ČERVENÝ

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 5.2 | Datum revize: 16.11.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629707-00010 | Datum posledního vydání: 09.03.2022 Datum prvního vydání: 14.10.2013 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Černý spinelid (jakobsit):

| | |
|----------------|--|
| Typ testu | : Maurerův optimalizační test |
| Cesty expozice | : Styk s kůží |
| Druh | : Morče |
| Výsledek | : negativní |
| Poznámky | : Na základě údajů z podobných materiálů |

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Triacetoxetylsilanu:

| | |
|-----------------------|---|
| Genotoxicitě in vitro | : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES) Výsledek: negativní |
|-----------------------|---|

Černý spinelid (jakobsit):

| | |
|-----------------------|--|
| Genotoxicitě in vitro | : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES) Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní |
|-----------------------|--|

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Černý spinelid (jakobsit):

| | |
|-----------|--|
| Hodnocení | : Nebyly pozorovány žádné významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 0,2 mg/l/6 h/d nebo méně. |
|-----------|--|

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Černý spinelid (jakobsit):

| | |
|------------------|--|
| Druh | : Potkan |
| NOAEL | : 10,1 mg/m ³ |
| Způsob provedení | : vdechování (prach/mlha/dýmy) |
| Doba expozice | : 28 Dny |
| Metoda | : Směrnice OECD 412 pro testování |
| Poznámky | : Na základě údajů z podobných materiálů |

SILIKON SPECIAL 250 ČERVENÝ

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze 5.2 | Datum revize: 16.11.2022 | Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10629707-00010 | Datum posledního vydání: 09.03.2022 Datum prvního vydání: 14.10.2013 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Triacetoxyetylsilanu:

| | |
|--|--|
| Toxicita pro ryby | : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 251 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 168,7 mg/l Doba expozice: 48 h Poznámky: Údaje ze srovnatelných složení |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 24,41 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 18 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů |
| Toxicita pro mikroorganismy | : EC50 : > 100 mg/l Doba expozice: 3 h Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) | : NOEC: >= 10 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů |

SILIKON SPECIAL 250 ČERVENÝ

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 5.2 | Datum revize: 16.11.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629707-00010 | Datum posledního vydání: 09.03.2022 Datum prvního vydání: 14.10.2013 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Černý spinelid (jakobsit):

- | | | |
|---|---|---|
| Toxicita pro ryby | : | LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 100.000 mg/l Doba expozice: 96 h |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10.000 mg/l Doba expozice: 48 h |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů |
| Toxicita pro mikroorganismy | : | EC50 : > 10.000 mg/l Doba expozice: 3 h Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Triacetoxyetylsilanu:

- | | | |
|---------------------------|---|--|
| Biologická odbouratelnost | : | Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 74 % Doba expozice: 21 d |
|---------------------------|---|--|

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. |
|-----------|---|---|

SILIKON SPECIAL 250 ČERVENÝ

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 5.2 | Datum revize: 16.11.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629707-00010 | Datum posledního vydání: 09.03.2022 Datum prvního vydání: 14.10.2013 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.
- Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.
- Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

použitý produkt, nepoužitý produkt
08 04 09, Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

nevyčištěné 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

- ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

- ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

SILIKON SPECIAL 250 ČERVENÝ

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 5.2 | Datum revize: 16.11.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629707-00010 | Datum posledního vydání: 09.03.2022 Datum prvního vydání: 14.10.2013 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA (Náklad) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA (Cestující) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : 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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Dibutylbis[(1-oxoneodecyl)oxy]stannan (Číslo na seznamu 20)

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

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

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

SILIKON SPECIAL 250 ČERVENÝ

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 5.2 | Datum revize: 16.11.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629707-00010 | Datum posledního vydání: 09.03.2022 Datum prvního vydání: 14.10.2013 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

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

Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 0 %

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

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

Plný text H-prohlášení

H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.
EUH014 : Prudce reaguje s vodou.
EUH071 : Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita
Eye Dam. : Vážné poškození očí
Skin Corr. : Žíravost pro kůži
2017/164/EU : Evropa. Směrnice Komise 2017/164/EU kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2017/164/EU / STEL : Mezní hodnota krátkodobé expozice
2017/164/EU / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin

SILIKON SPECIAL 250 ČERVENÝ

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze 5.2 | Datum revize: 16.11.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629707-00010 | Datum posledního vydání: 09.03.2022 Datum prvního vydání: 14.10.2013 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS