

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.12.2024
Datum revize: 31.12.2024
Číslo verze: 4 (nahrazuje verzi 3)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: Těsnicí silikon - transparentní

Originální název: Silikondichtmasse transparent

Další názvy: Silicone Sealing Compound, transparent

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Žádné deskriptory použití (kategorie LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky nebo směsi nejsou k dispozici.

Použití látky/směsi: Silikonový těsnicí materiál.

Nedoporučená použití: Jakákoli jiná než výše uvedená.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dodavatele:

LIQUI MOLY CZ s.r.o.

Pocoucov 83, 674 01 Třebíč, Česká republika

IČ 072 15 592

Telefon: +420 606 740 127

E-mail: info@liqui-moly.cz / Web: www.liqui-moly.cz

Identifikace výrobce:

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Strasse 4, 89081 Ulm, Deutschland

Telefon: +49 731 1420-0 / Fax: +49 731 1420-71

E-mail: info@liqui-moly.de / Web: www.liqui-moly.de

Odborné informace o bezpečnostním listu na vyžádání:

Ing. Karel Královec, Studio2K

Telefon: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS)

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká republika

Pohotovostní telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

E-mail: tis@vfn.cz / Web: www.tis-cz.cz

Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Aerosol 3 H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008: Tento výrobek je klasifikovaný a označený podle nařízení CLP.

Piktogramy označující nebezpečí: Odpadá.

Signální slovo: Varování

Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008: Odpadá.

Údaje o nebezpečnosti:

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní pokyny:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

P501 Odstraňte obsah/obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

Další údaje:

EUH208 Obsahuje 3-aminopropyltriethoxysilan. Může vyvolat alergickou reakci.

Klasifikační systém: Výrobek je určený pro spotřebitelské i profesionální použití, a tomu odpovídá jeho označení na obalu.

2.3 Další nebezpečnost Při zahřátí hrozí nebezpečí prasknutí dózy.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 2/16

Datum vydání: 31.12.2024
Datum revize: 31.12.2024
Číslo verze: 4 (nahrazuje verzi 3)

Obchodní označení: Těsnicí silikon - transparentní

(pokračování strany 1)

Výsledky posouzení PBT a vPvB

| | | |
|--|------------------------------|----------------|
| PBT: | | |
| 541-02-6 | dekamethylcyklopentasiloxan | |
| 540-97-6 | dodekamethylcyklohexasiloxan | |
| 556-67-2 | oktamethylcyklotetrasiloxan | |
| vPvB: | | |
| 541-02-6 | dekamethylcyklopentasiloxan | |
| 540-97-6 | dodekamethylcyklohexasiloxan | |
| 556-67-2 | oktamethylcyklotetrasiloxan | |
| Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému | | |
| 541-02-6 | dekamethylcyklopentasiloxan | Seznam II |
| 540-97-6 | dodekamethylcyklohexasiloxan | Seznam II |
| 556-67-2 | oktamethylcyklotetrasiloxan | Seznam II; III |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis: Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

| | | |
|---|--|----------------|
| Obsažené nebezpečné látky: | | |
| CAS: 37859-55-5 ELINCS: 484-460-1 | O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim 2-pentanon ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319 | 1 - < 10% |
| CAS: 58190-62-8 EC: 700-810-0 | 2-pentanon, O,O',O''-(etenylsilylidyn)trioxim ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319 | 1 - < 10% |
| CAS: 60676-86-0 EINECS: 262-373-8 | oxid křemičitý, sklovitý látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí | 1 - < 10% |
| CAS: 541-02-6 EINECS: 208-764-9 REACH: 01-2119511367-43-XXXX | dekamethylcyklopentasiloxan Neklasifikovaná látka vPvB. Neklasifikovaná látka PBT. Látka, která byla identifikována jako látka která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému (II). | 0,25 - < 1% |
| CAS: 540-97-6 EINECS: 208-762-8 REACH: 01-2119517435-42-XXXX | dodekamethylcyklohexasiloxan Neklasifikovaná látka vPvB. Neklasifikovaná látka PBT. Látka, která byla identifikována jako látka která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému (II). | 0,1 - < 1% |
| CAS: 919-30-2 EINECS: 213-048-4 INDEX: 612-108-00-0 REACH: 01-2119480479-24-XXXX | 3-aminopropyltriethoxysilan ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 | 0,1 - < 1% |
| CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 INDEX: 014-018-00-1 REACH: 01-2119529238-36-XXXX | oktamethylcyklotetrasiloxan ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Repr. 2, H361f ⚠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) PBT; vPvB | 0,01 - < 0,25% |

SVHC:

Výrobek obsahuje následující látky uvedené k datu vyhotovení bezpečnostního listu na Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velmi velké obavy pro přílohu XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

| | |
|----------|------------------------------|
| 541-02-6 | dekamethylcyklopentasiloxan |
| 540-97-6 | dodekamethylcyklohexasiloxan |
| 556-67-2 | oktamethylcyklotetrasiloxan |

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech / Označování obsahu: Nevztahuje se.

Dodatečná upozornění:

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti obsažených látek je uvedeno v oddílu 16.

Látky uvedené v tomto oddíle jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací.

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v této tabulce uvedeny.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.12.2024
Datum revize: 31.12.2024
Číslo verze: 4 (nahrazuje verzi 3)

Obchodní označení: Těsnicí silikon - transparentní

(pokračování strany 2)

Přidání zde uvedených nejvyšších koncentrací může vést k nutnosti klasifikace. Tato klasifikace se provádí, pouze když je uvedena v oddílu 2. Ve všech ostatních případech je celková koncentrace pod limitem klasifikace.

* ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

Nikdy nepodávat postiženému nic do úst, pokud není při vědomí.

Osoba, provádějící první pomoc, se musí sama chránit.

Neprodleně odstranit znečištěné části oděvů.

Při nadýchání:

Odvést postiženého z oblasti ohrožení.

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu a při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Zbytky výrobku opatrně setřít suchou měkkou tkaninou.

Postiženou kůži omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

Při zasažení očí:

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu několika minut. Při podráždění očí nebo jiných potížích další postup konzultovat s očním lékařem.

Při požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou, nechat vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Upozornění pro lékaře: Je nutná symptomatická léčba.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Možné nebezpečné účinky vyplývající z klasifikace jsou uvedené v oddílu 11.

V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době / po několika hodinách.

Citlivé osoby:

Možná alergická reakce.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě požití neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Pro speciální lékařské poradenství je potřeba kontaktovat toxikologické informační středisko.

* ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO₂), hasicí pěna, hasicí prášek, roztržitý vodní proud. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Nevhodná hasiva: Ostrý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku.

Oxidy dusíku.

Oxid křemičitý (SiO₂).

Toxické plyny.

Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví!

Nebezpečí exploze při zahřívání sprejové dózy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.

Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

Další údaje:

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8 bezpečnostního listu.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

V případě náhodného rozlití nebo úniku použít osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v oddíle 8, aby se zabránilo kontaminaci.

Pokud je to možné, opustit nebezpečnou oblast, příp. postupovat dle existujících nouzových plánů.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.12.2024

Datum revize: 31.12.2024

Číslo verze: 4 (nahrazuje verzi 3)

Obchodní označení: Těsnicí silikon - transparentní

(pokračování strany 3)

Zajistit dostatečné větrání zasaženého prostoru.

Použít osobní ochranné prostředky.

Zabránit kontaktu s očima a kůží.

Výrobek vytváří s vodou kluzký povlak.

Zabránit vstupu nepovolaným osobám.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech jsou uvedené v oddílu 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejšímu úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sebrat s materiály vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny) a umístit do vhodných a označených nádob.

Případně nechat směs vytvrdit, mechanicky nabrat a uložit do vhodných a označených nádob.

Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat rozpouštědla.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle příslušných předpisů.

Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.

Informace k odstranění viz oddíl 13.

* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddílech 6 a 8.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřiblížovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes +50 °C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.

Dbát na všeobecné předpisy o protipožární prevenci.

Pokyny pro zacházení:

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.

Zajistit dostatečné větrání pracoviště.

Používat osobní ochranné prostředky.

Vyvarovat se kontaktu s očima a kůží.

Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

Respektovat pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod k jeho použití.

Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami/směsmi.

Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložit kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

Jíst, pít, kouřit a rovněž přechovávat potraviny na pracovišti je zakázáno.

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

Pokyny pro skladování

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Neskladovat na chodbách a schodištích.

Přechovávat jen v původních a dobře uzavřených obalech.

Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

Upozornění k hromadnému skladování:

Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv.

Neskladovat společně s oxidačními činidly.

Neskladovat společně s kyselinami.

Další údaje k podmínkám skladování:

Neskladovat na chodbách a schodištích.

Skladovat na dobře větraném místě.

Skladovat na suchém a chladném místě.

Chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením.

Chránit před vlhkostí.

Maximální skladovací teplota: +50 °C.

Doporučená skladovací teplota: +2 - +15 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedeno v návodu k použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.12.2024
Datum revize: 31.12.2024
Číslo verze: 4 (nahrazuje verzi 3)

Obchodní označení: Těsnicí silikon - transparentní

(pokračování strany 4)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

| Látky s hodnotami expozičních limitů v pracovním prostředí: | |
|---|--|
| 60676-86-0 oxid křemičitý, sklovitý | |
| PELCL | Přípustný expoziční limit (PELCL): 4,0 mg/m ³ pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu prach s možným fibrogenním účinkem |
| PELRL | Přípustný expoziční limit (PELRL): 0,1 mg/m ³ (Fr = 100 %) Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci prachu v % prach s převážně fibrogenním účinkem |

Informace o předpisech:

NPK: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12.12.2007 ve znění nařízení vlády č. 330/2023 Sb. ze dne 18.10.2023.

Vysvětlivky k poznámce u českých expozičních limitů v pracovním prostředí:

B – u látky je zaveden biologický expoziční limit (BET) v moči nebo krvi. D – při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. K – karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i). M – mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). R – respirabilní frakce aerosolu. S – látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). T – toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů). V – vdechovatelná frakce aerosolu.

| DNEL: | | |
|--|--|--|
| 58190-62-8 2-pentanon, O,O',O''-(etenylsilylidyn)trioxim | | |
| Orálně | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,033 mg/kg/d (spotřebitelé) |
| Pokožkou | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,033 mg/kg/d (spotřebitelé) 0,065 mg/kg/d (pracovníci) |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,057 mg/m ³ (spotřebitelé) 0,229 mg/m ³ (pracovníci) |
| 60676-86-0 oxid křemičitý, sklovitý | | |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 4 mg/m ³ (pracovníci) |
| 541-02-6 dekamethylcyklopentasiloxan | | |
| Orálně | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 5 mg/kg/d (spotřebitelé) |
| Inhalováním | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 17,3 mg/m ³ (spotřebitelé) 97,3 mg/m ³ (pracovníci) |
| | DNEL - Krátkodobá expozice, lokální účinky | 4,3 mg/m ³ (spotřebitelé) 24,2 mg/m ³ (pracovníci) |
| 540-97-6 dodekamethylcyklohexasiloxan | | |
| Orálně | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 1,7 mg/kg/d (spotřebitelé) |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 2,7 mg/m ³ (spotřebitelé) 11 mg/m ³ (pracovníci) |
| | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky | 0,3 mg/m ³ (spotřebitelé) 1,22 mg/m ³ (pracovníci) |
| | DNEL - Krátkodobá expozice, lokální účinky | 1,5 mg/m ³ (spotřebitelé) 6,1 mg/m ³ (pracovníci) |
| 919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilan | | |
| Pokožkou | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 8,3 mg/kg/d (spotřebitelé) |
| | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 8,3 mg/kg/d (pracovníci) |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 59 mg/m ³ (pracovníci) |
| | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 59 mg/m ³ (pracovníci) |
| 556-67-2 oktamethylcyklotetrasiloxan | | |
| Orálně | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 3,7 mg/kg/d (spotřebitelé) |
| | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 3,7 mg/kg/d (spotřebitelé) |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 13 mg/m ³ (spotřebitelé) 73 mg/m ³ (pracovníci) |
| | DNEL - Dlouhodobá expozice, lokální účinky | 13 mg/m ³ (spotřebitelé) 73 mg/m ³ (pracovníci) |
| | DNEL - Krátkodobá expozice, systémové účinky | 13 mg/m ³ (spotřebitelé) |

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.12.2024
Datum revize: 31.12.2024
Číslo verze: 4 (nahrazuje verzi 3)

Obchodní označení: Těsnicí silikon - transparentní

(pokračování strany 5)

| | | |
|---|--|---|
| | DNEL - Krátkodobá expozice, lokální účinky | 73 mg/m ³ (pracovníci) 13 mg/m ³ (spotřebitelé) 73 mg/m ³ (pracovníci) |
| PNEC: | | |
| 58190-62-8 2-pentanon, O,O',O''-(etenylsilylidyn)trioxim | | |
| PNEC - Sladká voda | | 0,103 mg/l |
| PNEC - Mořská voda | | 0,0103 mg/l |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV) | | 2,22 mg/l |
| PNEC - Sladkovodní sediment | | 0,586 mg/kg |
| PNEC - Mořský sediment | | 0,059 mg/kg |
| PNEC - Půda | | 0,04555 mg/kg |
| 541-02-6 dekamethylcyklopentasiloxan | | |
| PNEC - Sladká voda | | 0,0012 mg/l |
| PNEC - Mořská voda | | 0,00012 mg/l |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV) | | 10 mg/l |
| PNEC - Sladkovodní sediment | | 2,4 mg/kg |
| PNEC - Mořský sediment | | 0,24 mg/kg |
| PNEC - Půda | | 1,1 mg/kg |
| 540-97-6 dodekamethylcyklohexasiloxan | | |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV) | | 1 mg/l |
| PNEC - Sladkovodní sediment | | 2,826 mg/kg |
| PNEC - Mořský sediment | | 0,282 mg/kg |
| PNEC - Půda | | 3,336 mg/kg |
| 919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilan | | |
| PNEC - Sladká voda | | 0,33 mg/l |
| PNEC - Mořská voda | | 0,033 mg/l |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV) | | 13 mg/l |
| PNEC - Sladkovodní sediment | | 0,26 mg/kg |
| PNEC - Půda | | 0,04 mg/kg |
| PNEC - Voda (občasný únik) | | 3,3 mg/l |
| 556-67-2 oktamethylcyklotetrasiloxan | | |
| PNEC - Sladká voda | | 0,00044 mg/l |
| PNEC - Mořská voda | | 0,000044 mg/l |
| PNEC - Čistírný odpadních vod (ČOV) | | > 10 mg/l |
| PNEC - Sladkovodní sediment | | 0,64 mg/kg |
| PNEC - Mořský sediment | | 0,064 mg/kg |
| PNEC - Půda | | 0,13 mg/kg |
| PNEC - Potravní řetězec | | 41 mg/kg |

Látky s biologickými limitními hodnotami: Výrobek neobsahuje látky, u kterých jsou stanoveny biologické limitní hodnoty.

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Nevdechovat prach/kouř/mlhu.

Zamezit styku s očima a kůží.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.12.2024
Datum revize: 31.12.2024
Číslo verze: 4 (nahrazuje verzi 3)

Obchodní označení: **Těsnicí silikon - transparentní**

(pokračování strany 6)

Ochrana očí a obličeje:

V případě nebezpečí kontaktu s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle vybavené boční ochranou (ČSN EN 166).

Ochrana kůže:

Ochranný oděv s dlouhými rukávy (ČSN EN ISO 6529), případně bezpečnostní ochranná obuv (ČSN EN ISO 20345).

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolávající chemikáliím (ČSN EN ISO 374-1).

Výběr materiálu rukavic provést podle času průniku, permeability a degradace.

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže (ochranný krém).

Nebyly provedeny žádné testy.

Materiál rukavic:

Rukavice z butylkaučuku (ČSN EN ISO 374-1).

Rukavice z neoprénu (ČSN EN ISO 374-1).

Rukavice z polychloroprenu (ČSN EN ISO 374-1).

Rukavice z nitrilkaučuku (ČSN EN ISO 374-1).

Rukavice z PVC (ČSN EN ISO 374-1).

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm.

Výběr materiálu rukavic byl proveden na základě údajů výrobců rukavic a informací o obsažených látkách ve výrobku.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Doba průniku materiálem rukavic:

≥ 480 minut (ČSN EN 16523-1).

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Doba průniku materiálem rukavic podle ČSN EN 16523-1 není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50 % doby průniku.

Ochrana dýchacích cest: Při běžném používání není požadována.

Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití: Není stanoveno.

Tepelné nebezpečí: Nevztahuje se.

Omezování expozice životního prostředí: Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

*** ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Skupenství:**

Pastovitě, kapalné.

Při použití k určenému účelu se hnací plyn neuvolňuje.

Barva:

Transparentní.

Zápach:

Charakteristický.

Bod tání/bod tuhnutí:

Není určeno.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

Není určeno.

Hořlavost:

Nevztahuje se na aerosoly.

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**Dolní mez:**

Není určeno.

Horní mez:

Není určeno.

Bod vzplanutí:

Není určeno.

Teplota samovznícení:

Není určeno.

Teplota rozkladu:

Není určeno.

pH:

Směs není rozpustná (ve vodě).

Viskozita**Kinematická viskozita:**

Není určeno.

Dynamická viskozita:

Není určeno.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 8/16

Datum vydání: 31.12.2024
Datum revize: 31.12.2024
Číslo verze: 4 (nahrazuje verzi 3)

Obchodní označení: Těsnicí silikon - transparentní

(pokračování strany 7)

| | |
|---|---|
| Rozpustnost | |
| voda: | Nerzpustná (účinná směs). |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | Není určeno. |
| Tlak páry: | Není určeno. |
| Hustota a/nebo relativní hustota | |
| Hustota: | 1,02 g/cm ³ (účinná směs) |
| Hustota páry: | Není určeno. |
| Relativní hustota páry: | Není určeno. |
| 9.2 Další informace | |
| Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí | |
| Zápalná teplota: | Není určeno. |
| Výbušné vlastnosti: | U výrobku nehrozí nebezpečí exploze. |
| Obsah ředidel | |
| Obsah VOC (2010/75/ES): | 6,1 % hmot. |
| Oxidační vlastnosti: | Nejsou. |
| Rychlost odpařování: | Nedá se použít. |
| Relativní rychlost odpařování: | Nedá se použít. |
| Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti | |
| Výbušniny: | Odpadá. |
| Hořlavé plyny: | Odpadá. |
| Aerosoly: | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| Oxidující plyny: | Odpadá. |
| Plyny pod tlakem: | Odpadá. |
| Hořlavé kapaliny: | Odpadá. |
| Hořlavé tuhé látky: | Odpadá. |
| Samovolně reagující látky a směsi: | Odpadá. |
| Samozápalné kapaliny: | Odpadá. |
| Samozápalné tuhé látky: | Odpadá. |
| Samozahřívající se látky a směsi: | Odpadá. |
| Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou: | Odpadá. |
| Oxidující kapaliny: | Odpadá. |
| Oxidující tuhé látky: | Odpadá. |
| Organické peroxidy: | Odpadá. |
| Látky a směsi korozivní pro kovy: | Odpadá. |
| Znečišťující látky: | Odpadá. |
| Další údaje: | Žádné relevantní informace nejsou k dispozici. |

* ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Výrobek nebyl testován.

10.2 Chemická stabilita Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před zahříváním, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.

Zvyšování tlaku vede k nebezpečí prasknutí obalu.

Chránit před vlhkostí.

10.5 Neslučitelné materiály Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (viz pododdíl 5.2).

* ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Relevantní toxikologické hodnoty pro klasifikaci: | | |
|---|------|---|
| Orálně | ATE | > 2.000 mg/kg (vypočtená hodnota) |
| 37859-55-5 O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim 2-pentanon | | |
| Orálně | LD50 | 1.234 mg/kg (potkan) (OECD 425 - Acute Oral Toxicity - Up/Down Procedure) |
| 58190-62-8 2-pentanon, O,O',O''-(etenylsilylidyn)trioxim | | |
| Orálně | LD50 | 1.000 mg/kg (potkan) |

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.12.2024
Datum revize: 31.12.2024
Číslo verze: 4 (nahrazuje verzi 3)

Obchodní označení: Těsnicí silikon - transparentní

(pokračování strany 8)

| | | |
|--|----------|---|
| 60676-86-0 oxid křemičitý, sklovitý | | |
| Orálně | LD50 | > 5.110 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity) |
| Pokožkou | LD50 | > 5.000 mg/kg (králík) (IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)) |
| 541-02-6 dekamethylcyklopentasiloxan | | |
| Orálně | LD50 | > 5.000 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity) |
| Pokožkou | LD50 | > 2.000 mg/kg (králík) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity) |
| Inhalováním | LC50/4 h | 8,67 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity) |
| 540-97-6 dodekamethylcyklohexasiloxan | | |
| Orálně | LD50 | > 2.000 mg/kg (potkan) |
| Pokožkou | LD50 | > 2.000 mg/kg (potkan) |
| 919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilan | | |
| Orálně | LD50 | 1.780 mg/kg (potkan) |
| Pokožkou | LD50 | 4.000 mg/kg (králík) |
| Inhalováním | LC50/4 h | > 7,35 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity) |
| 556-67-2 oktamethylcyklotetrasiloxan | | |
| Orálně | LD50 | > 4.800 mg/kg (potkan) |
| Pokožkou | LD50 | > 2.500 mg/kg (králík) |
| Inhalováním | LC50/4 h | 36 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity) prach/mlha |

Primární dráždivé účinky

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| | | |
|--|----------------------|---|
| 37859-55-5 O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim 2-pentanon | | |
| NOAEL | 200 mg/kg/d (potkan) | (OECD 416 - Two-generation Reproduction Toxicity Study) |
| 60676-86-0 oxid křemičitý, sklovitý | | |
| NOAEL | > 497 mg/kg/d | Toxicita pro reprodukci. Žádný důkaz o takovém účinku. |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| | | |
|---|------------|--|
| 60676-86-0 oxid křemičitý, sklovitý | | |
| NOAEL | 0,035 mg/l | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE). Negativní. |
| 919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilan | | |
| Pokožkou | NOAEL | 84 mg/kg (králík) (9 dní) |

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Doplňující toxikologická upozornění: Při styku s kůží může vyvolat alergickou reakci.

Akutní účinky: Žádné akutní účinky nejsou známy.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci): Žádné účinky CMR nejsou známy.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

| | | |
|--|------------------------------|----------------|
| Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: | | |
| 541-02-6 | dekamethylcyklopentasiloxan | Seznam II |
| 540-97-6 | dodekamethylcyklohexasiloxan | Seznam II |
| 556-67-2 | oktamethylcyklotetrasiloxan | Seznam II; III |

Další informace:

Seznamy látek narušující endokrinní systém:

Seznam I: Látky, které byly na úrovni EU identifikovány jako látky narušující endokrinní systém

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.12.2024
Datum revize: 31.12.2024
Číslo verze: 4 (nahrazuje verzi 3)

Obchodní označení: Těsnicí silikon - transparentní

(pokračování strany 9)

Seznam II: Látky, jejichž hodnocení jako endokrinních disruptorů podle právních předpisů EU ještě nebylo dokončeno

Seznam III: Látky klasifikované vnitrostátním orgánem provádějícím posouzení jako endokrinní disruptory

* ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:

Nebezpečný pro vodní prostředí - Aquatic Chronic 3.

| 37859-55-5 O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim 2-pentanon | |
|---|--|
| LC50/96 h | > 113 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Oncorhynchus mykiss |
| EC50/48 h | > 113 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna |
| EC50/72 h | 56 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC/LOEL/72 h | 36 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC/NOEL/48 h | 113 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna |
| NOEC/NOEL/96 h | 113 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Oncorhynchus mykiss |
| 60676-86-0 oxid křemičitý, sklovitý | |
| LC50/96 h | > 10.000 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Brachydanio rerio |
| IC50/72 h | 440 mg/l (řasy) (IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)) Pseudokirchneriella subcapitata |
| EC50/24 h | > 1.000 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna |
| NOEC/NOEL/72 h | 60 mg/l (řasy) (IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)) Pseudokirchneriella subcapitata |
| 541-02-6 dekamethylcyklopentasiloxan | |
| LC50/96 h | > 0,016 mg/l (ryby) (OECD 204 -Fish, Prolonged Tox. Test - 14-D Study) Oncorhynchus mykiss |
| EC50/48 h | > 0,0029 mg/l (dafnie) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna |
| EC50/3 h | > 2.000 mg/l (bakterie) Aktivovaný kal |
| 540-97-6 dodekamethylcyklohexasiloxan | |
| EC50/72 h | > 0,002 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) Pseudokirchneriella subcapitata |
| EC50/3 h | > 100 mg/l (bakterie) (OECD 209 - Activated Sludge, Resp. Inhibition Test) Aktivovaný kal |
| NOEC/NOEL/21 d | > 0,0046 mg/l (dafnie) Daphnia magna |
| 919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilan | |
| LC50/96 h | > 934 mg/l (ryby) (OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test) Brachydanio rerio |
| EC50/48 h | 331 mg/l (dafnie) Daphnia magna |
| EC10/6 h | 13 mg/l (bakterie) Pseudomonas putida |
| EC50/72 h | 603 mg/l (řasy) Scenedesmus subspicatus |
| NOEC/NOEL/72 h | 1,3 mg/l (řasy) (Nařízení (ES) č. 440/2008 C.3) Scenedesmus subspicatus |
| 556-67-2 oktamethylcyklotetrasiloxan | |
| ErC50/72 h | 0,022 mg/l (řasy) Pseudokirchneriella subcapitata |

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 11/16

Datum vydání: 31.12.2024
Datum revize: 31.12.2024
Číslo verze: 4 (nahrazuje verzi 3)

Obchodní označení: Těsnicí silikon - transparentní

(pokračování strany 10)

| | |
|-----------|---|
| EC50/96 h | > 0,0091 mg/l (korýši) Mysidopsis bahia |
| NOEC/21 d | ≥ 0,0079 mg/l (dafnie) Daphnia magna |
| NOEC | ≥ 0,0044 mg/l (ryby) Oncorhynchus mykiss |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

541-02-6 dekamethylcyklopentasiloxan

Biologická odbouratelnost ve vodě 0,14 %/28 d (OECD 310 - Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels)
látko není snadno biologicky odbouratelná

540-97-6 dodekamethylcyklohexasiloxan

Biologická odbouratelnost ve vodě 4,47 %/28 d (OECD 310 - Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels)
látko není snadno biologicky odbouratelná

919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilan

Biologická odbouratelnost ve vodě 67 %/28 d (OECD 301 A - DOC Die-Away Test)
látko není snadno biologicky odbouratelná

556-67-2 oktamethylcyklotetrasiloxan

Biologická odbouratelnost ve vodě 3,7 %/28 d (OECD Test Guideline 310)
látko není snadno biologicky odbouratelná

Chování v čistírnách odpadních vod: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

37859-55-5 O,O',O''-(methylsilyldyn)trioxim 2-pentanon

log Pow 1,25 (OECD 117 - Partition Coefficient (n-octanol/water))
významná bioakumulace se nepředpokládá

541-02-6 dekamethylcyklopentasiloxan

log Pow 8,023
bioakumulace je možná

540-97-6 dodekamethylcyklohexasiloxan

log Pow 8,87 - 9,45
bioakumulace je možná

919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilan

log Pow 1,7 /20 °C (vypočtená hodnota)
významná bioakumulace se nepředpokládá

556-67-2 oktamethylcyklotetrasiloxan

log Pow 6,48 /25,1 °C (naměřená hodnota)
bioakumulace je možná

Biokoncentrační faktor (BCF):

541-02-6 dekamethylcyklopentasiloxan

BCF ≥ 500
Pimephales promelas

540-97-6 dodekamethylcyklohexasiloxan

BCF 1.160 (OECD 305 - Bioconcentration - Flow-Through Fish T.)

919-30-2 3-aminopropyltriethoxysilan

BCF 3,4 /56 d
Cyprinus caprio

556-67-2 oktamethylcyklotetrasiloxan

BCF 12.400 (naměřená hodnota)

12.4 Mobilita v půdě

541-02-6 dekamethylcyklopentasiloxan

Rozpuštnost ve vodě < 0,05 mg/l (25 °C)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs obsahuje následující látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT a/nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

| PBT: | |
|----------|------------------------------|
| 541-02-6 | dekamethylcyklopentasiloxan |
| 540-97-6 | dodekamethylcyklohexasiloxan |

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list**podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878**Datum vydání: 31.12.2024
Datum revize: 31.12.2024
Číslo verze: 4 (nahrazuje verzi 3)**Obchodní označení: Těsnicí silikon - transparentní**

(pokračování strany 11)

| | |
|--------------|------------------------------|
| 556-67-2 | oktamethylcyclotetrasiloxan |
| vPvB: | |
| 541-02-6 | dekamethylcyclopentasiloxan |
| 540-97-6 | dodekamethylcyclohexasiloxan |
| 556-67-2 | oktamethylcyclotetrasiloxan |

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

12.7 Jiné nepříznivé účinky Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí.**Poznámka:** Škodlivý pro ryby.**Další ekologické údaje****Hodnota AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny):** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.**Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vodních zdrojů podle německých předpisů WGK 2 (samozařazení): ohrožuje vodní zdroje.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

Škodlivý pro vodní organismy.

*** ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Směs se odstraňuje spolu s tlakovou nádobkou.

Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních jako nebezpečný odpad.

Například odkládat na vhodných skládkách odpadů nebo odstraňovat ve vhodných spalovnách odpadů.

Katalogové číslo odpadu:

Katalogová čísla s hvězdičkou (*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

| Katalog odpadů a nebezpečné vlastnosti odpadů: | |
|---|---|
| 07 02 17 | Odpady obsahující silikony neuvedené pod položkou 07 02 16 |
| 08 04 09* | Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |
| 16 05 04* | Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky |
| 15 01 11* | Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob |
| 15 01 04 | Kovové obaly |
| HP14 | Ekotoxický |

Kontaminované obaly**Doporučení:**

Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.

Tlakové dózy zcela vyprázdnit (včetně hnacího plynu).

Prázdné tlakové dózy po použití násilně neotvírat ani nespalovat.

Ještě naplněné tlakové nádoby odstraňovat ve sběrných problémového odpadu.

Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené organizaci, která má oprávnění k jejich odstraňování.

Předpisy:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP a MZ č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Vyhláška MŽP č. 445/2022 Sb., kterou se mění vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Nařízení komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | |
|--|--|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo ADR, IMDG, IATA | UN1950 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu ADR IMDG IATA | 1950 AEROSOLY, dusivé AEROSOLS AEROSOLS, non-flammable |

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 13/16

Datum vydání: 31.12.2024
Datum revize: 31.12.2024
Číslo verze: 4 (nahrazuje verzi 3)

Obchodní označení: Těsnicí silikon - transparentní

(pokračování strany 12)

| | |
|---|--|
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR  Třída/klasifikační kód: 2.5A Plyny Bezpečnostní značky: 2.2 | |
| IMDG, IATA  Třída: 2.2 Plyny Bezpečnostní značky: 2.2 | |
| 14.4 Obalová skupina ADR, IMDG, IATA | Odpadá. |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Nedá se použít. |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): EMS-skupina: Stowage Code: Segregation Code: | Osoby provádějící přepravu nebezpečného nákladu musí být instruovány. Všechny osoby podílející se na přepravě musí dodržovat stanovené bezpečnostní předpisy. Je nutné přijmout opatření zamezující případům poškození. Varování: Plyny - F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Náklad se nepřepravuje hromadně, nýbrž jako kusové zboží, není proto relevantní. Zde se nedodržují předpisy o minimálních množstvích. Dodržovat speciální předpisy (special provisions). Číslo nebezpečí a kódy obalů na požádání. |
| Přeprava/další údaje: | |
| ADR Omezená množství (LQ): Vyňatá množství (EQ): Přepravní kategorie: Kód omezení pro tunely: | 1L Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství. 3 E |
| IMDG Omezená množství (LQ): Vyňatá množství (EQ): | 1L Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství. |
| UN "Model Regulation": | UN 1950 AEROSOLY, 2.2 |

* ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES: Nevztahuje se.

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 14/16

Datum vydání: 31.12.2024
Datum revize: 31.12.2024
Číslo verze: 4 (nahrazuje verzi 3)

Obchodní označení: Těsnicí silikon - transparentní

(pokračování strany 13)

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I: Žádná z obsažených látek není zahrnuta.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII: Omezující podmínky pro skupinu č. 3, 70.

| |
|--|
| Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II: |
| Žádná z obsažených látek není na seznamu. |

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148:

| |
|---|
| Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3) |
| Žádná z obsažených látek není na seznamu. |

| |
|--|
| Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ |
| Žádná z obsažených látek není na seznamu. |

| |
|---|
| Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog: |
| Žádná z obsažených látek není na seznamu. |

| |
|--|
| Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi: |
| Žádná z obsažených látek není na seznamu. |

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu - PŘÍLOHA I (Potenciál poškozování ozonové vrstvy):

Jiná ustanovení, omezení a zákazy:

| |
|--|
| Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle čl. 57 - látky uvedené v příloze XIV: |
| 541-02-6 dekamethylcyklopentasiloxan |
| 540-97-6 dodekamethylcyklohexasiloxan |
| 556-67-2 oktamethylcyklotetrasiloxan |

Právní předpisy Evropského společenství:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES, ve znění pozdějších předpisů.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU), kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí:

2016/918 (8. ATP od 1.2.2018), 2016/1179 (9. ATP od 1.3.2018), 2017/776 (10. ATP od 1.12.2018), 2018/669 (11. ATP od 1.12.2019), 2019/521 (12. ATP od 17.10.2020), 2018/1480 (13. ATP od 1.5.2020).

NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRAVOMOCI (EU), kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí:

2020/217 (14. ATP od 1.10.2021), 2020/1182 (15. ATP od 1.3.2022), 2021/643 (16. ATP od 10.5.2021), 2021/849 (17. ATP od 17.12.2022), 2022/692 (18. ATP od 1.12.2023), 2023/1434 (19. ATP od 1.8.2023).

Právní předpisy České republiky:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) včetně příslušných prováděcích předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

*

ODDÍL 16: Další informace

Upozornění:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Strana: 15/16

Datum vydání: 31.12.2024
Datum revize: 31.12.2024
Číslo verze: 4 (nahrazuje verzi 3)

Obchodní označení: **Těsnicí silikon - transparentní**

(pokračování strany 14)

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

Relevantní věty:

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny na provádění školení:

Podle článku č. 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo směsi, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.

Doporučené omezení použití:

Výrobek používat pouze na účel, pro který je určený. Je na odpovědnosti uživatele, aby dodržoval podmínky použití výrobku a respektoval přitom bezpečnostní pokyny na ochranu zdraví a životního prostředí.

Minimální trvanlivost výrobku je 18 měsíců, pokud je skladován v originálních nádobách chráněných proti přímému slunečnímu záření, horku a mrazu, při teplotách +2 – +15 °C.

Další informace:

Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy.

| Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008: | |
|--|----------------------------------|
| Aerosoly | Na základě formy nebo skupenství |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická (dlouhodobá) nebezpečnost pro vodní prostředí | Metoda výpočtu |

Bezpečnostní list sestavil:

Ing. Karel Královec, Studio2K

Telefon: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

Datum první verze: 11.02.2019

Datum předchozí verze: 19.01.2023

Číslo předchozí verze: 3

Důvody změn:

Revize bezpečnostního listu z důvodu vydání aktualizovaného originálního bezpečnostního listu výrobcem látky nebo směsi.

Přepracované oddíly: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16.

Interní kód receptury: 10.526

Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list vydaný společností Liqui Moly GmbH, Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081, Ulm-Lehr, telefon: +49-731-1420-0, fax: +49-731-1420-88 a zpracovaný společností Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, telefon: +49 5233 94 17 0, fax: +49 5233 94 17 90. SDB č. 10920, vydaný dne 05.12.2024, verze č. 0016.

Zkratky a akronymy:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Aerosol 3: Aerosoly, kategorie nebezpečnosti 3

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4

Skin Corr. 1B: Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1B

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1

Repr. 2: Toxicita pro reprodukci, kategorie nebezpečnosti 2

(pokračování na straně 16)



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II
podle nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 31.12.2024

Datum revize: 31.12.2024

Číslo verze: 4 (nahrazuje verzi 3)

Obchodní označení: **Těsnicí silikon - transparentní**

(pokračování strany 15)

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 3

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020.

Chybějící ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), případně z databáze registrovaných látek Agentury ECHA (European Chemicals Agency). Podle potřeby byly použity údaje z dalších dostupných chemických databází.

*** Označení oddílů, ve kterých byly údaje oproti předešlé verzi změněny**

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes, 2024 (CZ)
