



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 9

Pattex 100% GEL

Č. BL. : 476393
V001.2

Datum revize: 26.05.2015

Datum výtisku: 01.12.2020

Nahrazuje verzi ze dne: 18.07.2014

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Pattex 100% GEL

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

1 K reakční lepidlo (kromě sekundových lepidel)

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (2) 2010 1111

Fax. č.: +420 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Látka nebo směs nejsou nebezpečné podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Látka nebo směs nejsou nebezpečné podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.3. Další nebezpečnost

Během vytvrzování se uvolňuje methanol.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Všeobecná chemická charakteristika:

1 K montážní lepidlo

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Reakční produkt: Silan & Polyol

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

| Chemický název číslo CAS | Číslo ES REACH Reg.číslo | Obsah | Klasifikace |
|---|-------------------------------|--------------|---|
| Benzen, C10-13-alkyl deriváty 67774-74-7 | 267-051-0 01-2119489372-31 | > 10- < 15 % | Asp. Tox. 1 H304 |
| Trimetoxivinylsilan 2768-02-7 | 220-449-8 01-2119513215-52 | > 1- < 5 % | Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Inhalační H332 |

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Omyjte tekoucí vodou a mýdlem. Ošetřete pokožku krémem. Kontaminovaný oděv svlékněte.

Kontakt s očima:

Neprodleně opláchněte pod tekoucí vodou, pokud je to nezbytné, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/roztřikovaná voda.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranné vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Skladujte v chladu a suchu.

teploty mezi 0 °C a + 40 °C

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

1 K reakční lepidlo (kromě sekundových lepidel)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Pracovní expoziční limity**Platí pro
CZ

| Obsažená látka [Regulovaná látka] | ppm | mg/m ³ | Druh hodnoty | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Seznam předpisů |
|---|-----|-------------------|----------------------------------|--|-----------------|
| Methanol 67-56-1 [Methanol] | | 250 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Methanol 67-56-1 [Methanol] | | 1.000 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Methanol 67-56-1 [Methanol] | | | Účinky při styku s kůží: | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. | CZ OEL |
| Methanol 67-56-1 [METHANOL] | 200 | 260 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní | ECTLV |
| Diocetylín dilaurate 3648-18-8 [Cínu sloučeniny organické, jako Sn] | | 0,1 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Diocetylín dilaurate 3648-18-8 [Cínu sloučeniny organické, jako Sn] | | 0,2 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Diocetylín dilaurate 3648-18-8 [Cínu sloučeniny organické, jako Sn] | | | Účinky při styku s kůží: | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. | CZ OEL |

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

| Název ze seznamu | Část prostředí | Doba expozice | Hodnota | | | | Poznámky |
|---|----------------------------------|---------------|---------|-----|-------------|---------------|----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | ostatní | |
| Benzen, C10-13-alkyl deriváty 67774-74-7 | voda (sladkovodní) | | | | | 0,00075 mg/L | |
| Benzen, C10-13-alkyl deriváty 67774-74-7 | voda (mořská voda) | | | | | 0,000075 µg/L | |
| Benzen, C10-13-alkyl deriváty 67774-74-7 | voda (přerušované propuštění) | | | | | 0,0001 mg/L | |
| Benzen, C10-13-alkyl deriváty 67774-74-7 | STP | | | | | 14,2 mg/L | |
| Benzen, C10-13-alkyl deriváty 67774-74-7 | sediment (sladkovodní) | | | | 0,143 mg/kg | | |
| Benzen, C10-13-alkyl deriváty 67774-74-7 | sediment (mořská voda) | | | | 0,143 mg/kg | | |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | voda (sladkovodní) | | | | | 0,34 mg/L | |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | voda (mořská voda) | | | | | 0,034 mg/L | |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | voda (přerušované propuštění) | | | | | 3,4 mg/L | |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | STP | | | | | 110 mg/L | |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | sediment (sladkovodní) | | | | 0,27 mg/kg | | |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | sediment (mořská voda) | | | | 0,12 mg/kg | | |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | zemina | | | | 0,046 mg/kg | | |

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

| Název ze seznamu | Oblast použití | Cesta expozice | Účinek na zdraví | Doba expozice | Hodnota | Poznámky |
|---|-----------------|----------------|---|---------------|-------------------------------------|----------|
| Benzen, C10-13-alkyl deriváty 67774-74-7 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 9,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den | |
| Benzen, C10-13-alkyl deriváty 67774-74-7 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 7 mg/m3 | |
| Benzen, C10-13-alkyl deriváty 67774-74-7 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 7 mg/m3 | |
| Benzen, C10-13-alkyl deriváty 67774-74-7 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 4,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den | |
| Benzen, C10-13-alkyl deriváty 67774-74-7 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 1,8 mg/m3 | |
| Benzen, C10-13-alkyl deriváty 67774-74-7 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den | |
| Benzen, C10-13-alkyl deriváty 67774-74-7 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 1,8 mg/m3 | |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,69 mg/kg tělesné hmotnosti na den | |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 4,9 mg/m3 | |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | obecná populace | dermálně | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 26,9 mg/kg tělesné hmotnosti na den | |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | obecná populace | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 93,4 mg/m3 | |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den | |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 1,04 mg/m3 | |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 0,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den | |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | Pracovníci | dermálně | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 0,69 mg/kg tělesné hmotnosti na den | |
| Trimethoxyvinylsilan 2768-02-7 | Pracovníci | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 4,9 mg/m3 | |

Biologický index expozice:
žádné

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Filtr: AX

Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

Ochrana očí:

Ochranné brýle

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

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

| | |
|---|--|
| Vzhled | gel hustý transparentní |
| Vůně | bez vůně |
| prahová hodnota zápachu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| pH | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Počáteční bod varu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Bod vzplanutí | 95,5 °C (203,9 °F); DIN EN ISO 3679 |
| Teplota rozkladu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Tlak páry | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hustota | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Sypná hustota | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Viskozita | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| (Brookfield; Přístroj: RVT; Rot. frekv.: 20 min-1; Vřeteno Č.: 7) | 100.000 - 250.000 mPa.s |
| Viskozita (kinematická) | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Výbušné vlastnosti | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Kvalitativní rozpustnost | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota tuhnutí | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Bod tání | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hořlavost | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota samovznícení | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Mezní hodnoty výbušnosti | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rychlost odpařování | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hustota páry | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Oxidační vlastnosti | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |

9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Žádná při určeném použití.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Během vytvrzování se uvolňuje methanol.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích****Všeobecné informace o toxikologii:**

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení 1272/2008/EC. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Akutní orální toxicita:

| Chemický název číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Způsob aplikace | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|----------------|---------------|-----------------|-------------------|--------|--|
| Benzen, C10-13-alkyl deriváty 67774-74-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | oral | | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Trimetoxylvinylsilan 2768-02-7 | LD50 | 7.120 mg/kg | oral | | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |

Akutní inhalační toxicita:

| Chemický název číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Způsob aplikace | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|-------------------------------|-------------|-----------------|-------------------|--------|---|
| Benzen, C10-13-alkyl deriváty 67774-74-7 | Akutní toxicita odhadem | 5,1 mg/l | aerosol | | | Odborný posudek |
| Benzen, C10-13-alkyl deriváty 67774-74-7 | LC50 | > 1,82 mg/l | aerosol | | potkan | |
| Trimetoxylvinylsilan 2768-02-7 | LC50 | 16,8 mg/l | Páry. | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |

Akutní dermální toxicita:

| Chemický název číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Způsob aplikace | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|----------------|---------------|-----------------|-------------------|--------|--|
| Benzen, C10-13-alkyl deriváty 67774-74-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Trimetoxylvinylsilan 2768-02-7 | LD50 | 3.540 mg/kg | dermal | | králík | |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Typ studie / Způsob podání | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh | Metoda |
|--|-----------|--|---|------|-----------------------------------|
| Benzen, C10-13-alkyl deriváty 67774-74-7 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | EU Metoda B.13/14 (Mutagenita) |

ODDÍL 12: Ekologické informace**Všeobecné informace o ekologii:**

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení 1272/2008/EC. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

12.1. Toxicita

| Chemický název číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Studie akutní toxicity | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|----------------|-------------|------------------------------|-------------------|---------------------|---|
| Benzen, C10-13-alkyl deriváty 67774-74-7 | EC0 | > 3,8 mg/l | Dafnie | 24 h | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Benzen, C10-13-alkyl deriváty 67774-74-7 | NOEC | 0,0075 mg/l | chronic Daphnia | 21 d | Daphnia magna | |
| Trimetoxivinylsilan 2768-02-7 | LC50 | 191 mg/l | Ryby | 96 h | Oncorhynchus mykiss | |
| Trimetoxivinylsilan 2768-02-7 | EC50 | > 100 mg/l | Dafnie | 48 h | Daphnia magna | |
| Trimetoxivinylsilan 2768-02-7 | EC50 | > 100 mg/l | Řasy | 72 h | | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Způsob aplikace | Odbouratelnost | Metoda |
|---|----------------------------------|-----------------|----------------|---|
| Benzen, C10-13-alkyl deriváty 67774-74-7 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 60 % | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2) |

12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Chemický název CAS-č. | PBT/vPvB |
|---|--|
| Benzen, C10-13-alkyl deriváty 67774-74-7 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Trimetoxivinylsilan 2768-02-7 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládáte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dáváte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu

08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo UN

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Obalová skupina

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Obsah VOC
(CH)

0 %

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Další informace:

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.