



## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 18

Č. BL. : 505348  
V005.0

Pattex Repair Express new

Datum revize: 23.02.2023

Datum výtisku: 10.06.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 13.01.2021

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Pattex Repair Express new

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

Předpokládané použití:

2K epoxidové lepidlo

#### 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 (220) 101 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> nebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.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.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (CLP):

Senzibilizace kůže

kategorie 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Podráždění očí

kategorie 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Dráždivost pro kůži

kategorie 2

H315 Dráždí kůži.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

**Výstražným symbolem nebezpečnosti:****Obsahuje**

Pentaerythritol-PO-merkaptoglycerol

**Signálním slovem:**

Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Doplňující informace**

EUH212 Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Prevence**

P280 Používejte ochranné rukavice.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Reakce**

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Odstraňování**

P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádná při určeném použití.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

Žádná při určeném použití.

**Následující látky jsou přítomny v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):**

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

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

| Chemický název<br>číslo CAS<br>Číslo ES<br>REACH Reg.číslo                         | Koncentrace | Klasifikace                                                             | Specifické koncentrační limity,<br>M-faktory a ATE | Dodatečné<br>informace |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|
| Pentaerythritol-PO-merkaptoglycerol<br>72244-98-5<br>701-196-7<br>01-2120118957-46 | 10- 20 %    | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                          |                                                    |                        |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                     | 1- < 5 %    | Carc. 2, Inhalační, H351                                                |                                                    |                        |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2<br>202-013-9<br>01-2119560597-27   | 1- < 3 %    | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |                                                    |                        |

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:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem. Odstraňte kontaminovaný oděv. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

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

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Způsobuje vážné podráždění očí.

**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/rozstříkovaná 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 (CO<sub>2</sub>).

**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.

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**

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

Mechanicky odstraňte.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.

Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.

Skladujte v chladu a suchu.

teploty mezi + 5 °C a + 25 °C

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

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

2K epoxidové lepidlo

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Pracovní expoziční limity

Platí pro  
Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka]                                                                                                       | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                        | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Seznam předpisů |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|
| Síran vápenatý (dihydrát)<br>10101-41-4<br>[Jiné prachy s dráždivým účinkem: prach<br>sířičitanu vápenatého]                            |     | 5                 | Přípustný expoziční limit<br>(PEL): |                                          | CZ OEL          |
| Síran vápenatý (dihydrát)<br>10101-41-4<br>[Sádra, prach]                                                                               |     | 10                | Přípustný expoziční limit<br>(PEL): |                                          | CZ OEL          |
| Uhličitan vápenatý<br>471-34-1<br>[Vápenec, mramor, prach]                                                                              |     | 10                | Přípustný expoziční limit<br>(PEL): |                                          | CZ OEL          |
| Mastek (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[Talek, prach, celková koncentrace]          |     | 10                | Přípustný expoziční limit<br>(PEL): |                                          | CZ OEL          |
| Mastek (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[Talek, prach, respirabilní frakce, Fr > 5%] |     | 10                | Přípustný expoziční limit<br>(PEL): |                                          | CZ OEL          |
| Mastek (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[Talek, prach, respirabilní frakce, Fr ≤ 5%] |     | 2                 | Přípustný expoziční limit<br>(PEL): |                                          | CZ OEL          |

**Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::**

| Název ze seznamu                                                                                                                                   | Část prostředí         | Doba expozice | Hodnota    |     |             |         | Poznámky |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|------------|-----|-------------|---------|----------|
|                                                                                                                                                    |                        |               | mg/l       | ppm | mg/kg       | ostatní |          |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop<br>72244-98-5 | voda (sladkovodní)     |               | 0,07 mg/l  |     |             |         |          |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop<br>72244-98-5 | Sladká voda - občasné  |               | 0,12 mg/l  |     |             |         |          |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop<br>72244-98-5 | voda (mořská voda)     |               | 0,007 mg/l |     |             |         |          |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop<br>72244-98-5 | sediment (sladkovodní) |               |            |     | 0,322 mg/kg |         |          |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop<br>72244-98-5 | sediment (mořská voda) |               |            |     | 0,032 mg/kg |         |          |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop<br>72244-98-5 | Čistička odpadních vod |               | 10 mg/l    |     |             |         |          |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                                                                                    | voda (sladkovodní)     |               | 0,046 mg/l |     |             |         |          |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                                                                                    | voda (mořská voda)     |               | 0,005 mg/l |     |             |         |          |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                                                                                    | Sladká voda - občasné  |               | 0,46 mg/l  |     |             |         |          |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                                                                                    | Mořská voda - občasné  |               | 0,046 mg/l |     |             |         |          |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                                                                                    | Čistička odpadních vod |               | 0,2 mg/l   |     |             |         |          |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                                                                                    | sediment (sladkovodní) |               |            |     | 0,262 mg/kg |         |          |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                                                                                    | sediment (mořská voda) |               |            |     | 0,026 mg/kg |         |          |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                                                                                    | Zemina                 |               |            |     | 0,025 mg/kg |         |          |

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::**

| Název ze seznamu                                                                                                                                   | Oblast použití  | Cesta expozice | Účinek na zdraví                                | Doba expozice | Hodnota     | Poznámky |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------------------------------|---------------|-------------|----------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptap<br>72244-98-5 | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 22 mg/m3    |          |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptap<br>72244-98-5 | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 2,7 mg/kg   |          |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptap<br>72244-98-5 | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 6,52 mg/m3  |          |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptap<br>72244-98-5 | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 1,61 mg/kg  |          |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptap<br>72244-98-5 | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 1,9 mg/kg   |          |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                                                                                                      | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 0,17 mg/m3  |          |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                                                                                                      | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 0,028 mg/m3 |          |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                                                                                    | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,53 mg/m3  |          |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                                                                                    | Pracovníci      | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 2,1 mg/m3   |          |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                                                                                    | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,15 mg/kg  |          |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                                                                                    | Pracovníci      | dermálně       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 0,6 mg/kg   |          |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                                                                                    | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,13 mg/m3  |          |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                                                                                    | obecná populace | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 0,13 mg/m3  |          |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                                                                                    | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,075 mg/kg |          |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                                                                                    | obecná populace | dermálně       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 0,075 mg/kg |          |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2                                                                                                    | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,075 mg/kg |          |

**Biologický index expozice:**  
žádné

**8.2 Omezování expozice:**

Ochrana dýchacích cest:  
Není nutné.

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:  
Těsně přiléhající ochranné brýle.  
Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:  
vhodný ochranný oděv  
Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:  
Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                            |                                                    |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Skupenství                                                 | pevný                                              |
| Forma dodání                                               | Hnětací hmota                                      |
| Barva                                                      | bílý, do, béžový                                   |
| Vůně                                                       | specifický                                         |
| Teplota tuhnutí                                            | Neaplikovatelné, Produkt je pevný.                 |
| Počáteční bod varu                                         | V současné době se rozhoduje                       |
| Hořlavost                                                  | V současné době se rozhoduje                       |
| Mezní hodnoty výbušnosti                                   | Neaplikovatelné, Produkt je pevný.                 |
| Bod vzplanutí                                              | Neaplikovatelné, Produkt je pevný.                 |
| Teplota samovznícení                                       | Neaplikovatelné, Produkt je pevný.                 |
| Teplota rozkladu                                           | V současné době se rozhoduje                       |
| pH                                                         | Neaplikovatelné, Výrobek je nerozpustný (ve vodě). |
| pH                                                         | Neaplikovatelné                                    |
| Viskozita (kinematická)                                    | Žádná data, Produkt je pevný.                      |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda) | Nerozpustný                                        |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                     | Neaplikovatelné                                    |
| Tlak páry                                                  | Směs                                               |
| Hustota                                                    | V současné době se rozhoduje                       |
| Relativní hustota páry:                                    | V současné době se rozhoduje                       |
| Velikost částic                                            | Žádná data, Produkt je pevný.                      |
|                                                            | V současné době se rozhoduje                       |

### 9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

## 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**

Neznámé

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****Všeobecné informace o toxikologii:**

Může dojít k rušivým reakcím s dalšími epoxidickými sloučeninami.

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

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                           | Typ<br>hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda                                                             |
|---------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-<br>merkaptoglycerol<br>72244-98-5   | LD50           | 2.600 mg/kg   | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                           | LD50           | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD Směrnice 425 (Akutní orální toxicita: Up-and-Down postup)     |
| 2,4,6-<br>tris(dimethylaminomethyl)<br>fenol<br>90-72-2 | LD50           | 1.200 mg/kg   | potkan | nespecifikováno                                                    |

**Akutní dermální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                         | Typ<br>hodnoty | Hodnota        | Druh   | Metoda                                                              |
|-------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-<br>merkaptoglycerol<br>72244-98-5 | LD50           | > 10.200 mg/kg | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                         | LD50           | > 10.000 mg/kg | králík | nespecifikováno                                                     |

**Akutní inhalační toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota     | Testovací<br>atmosféra | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda          |
|-------------------------------|----------------|-------------|------------------------|-------------------|--------|-----------------|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7 | LC50           | > 6,82 mg/l | prach                  | 4 h               | potkan | nespecifikováno |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                           | Výsledek                       | Expoziční<br>doba | Druh                                                                                 | Metoda                                                                           |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-<br>merkaptoglycerol<br>72244-98-5   | není dráždivý                  | 4 h               | králík                                                                               | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost)                     |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                           | není dráždivý                  | 4 h               | králík                                                                               | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost)                     |
| 2,4,6-<br>tris(dimethylaminomethyl<br>)fenol<br>90-72-2 | žiravý                         | 4 h               | králík                                                                               | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost)                     |
| 2,4,6-<br>tris(dimethylaminomethyl<br>)fenol<br>90-72-2 | Sub-Category<br>1C (corrosive) |                   | Biobariérová<br>membrána<br>Corrositex<br>(rekonstituovaná<br>kolagenová<br>matrice) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test<br>Method for Skin Corrosion) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                         | Výsledek      | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                                                            |
|-------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-<br>merkaptoglycerol<br>72244-98-5 | není dráždivý |                   | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye<br>Irritation / Corrosion) |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                         | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)                               |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                           | Výsledek          | Zkouška typu                                         | Druh  | Metoda                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-<br>merkaptoglycerol<br>72244-98-5   | senzibilizující   | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže:<br>Lokální zkouška lymfatických uzlin)                   |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                           | nesenzibilizující | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(LLNA) | myš   | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                           | nesenzibilizující | Buehlerův test                                       | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace<br>kůže)                                                      |
| 2,4,6-<br>tris(dimethylaminomethyl<br>)fenol<br>90-72-2 | nesenzibilizující | Buehlerův test                                       | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace<br>kůže)                                                      |
| 2,4,6-<br>tris(dimethylaminomethyl<br>)fenol<br>90-72-2 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)                                   | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace<br>kůže)                                                      |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                           | Výsledek  | Typ studie /<br>Způsob podání                                    | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expozice | Druh   | Metoda                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                           | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |        | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                    |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                           | negativní | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách | s a bez                                   |        | OECD směrnice č. 473 (In<br>vitro Zkouška na<br>chromozomové aberace u<br>savců)                 |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                           | negativní | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                          | s a bez                                   |        | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                   |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                           | negativní | in vitro zkouška na<br>mikrojádro savčí<br>buňky                 | bez                                       |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test) |
| 2,4,6-<br>tris(dimethylaminomethyl<br>)fenol<br>90-72-2 | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |        | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                    |
| 2,4,6-<br>tris(dimethylaminomethyl<br>)fenol<br>90-72-2 | negativní | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách | s a bez                                   |        | OECD směrnice č. 473 (In<br>vitro Zkouška na<br>chromozomové aberace u<br>savců)                 |
| 2,4,6-<br>tris(dimethylaminomethyl<br>)fenol<br>90-72-2 | negativní | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                          | s a bez                                   |        | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                   |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                           | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                               |                                           | potkan | OECD směrnice č. 474 (Test<br>savčích erytrocytárních<br>mikrojadér)                             |

**Karcinogenita**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Chemický název<br>číslo CAS   | Výsledek             | Způsob<br>aplikace | Expoziční<br>doba /<br>Frekvence<br>použití | Druh   | Pohlaví            | Metoda          |
|-------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------|--------------------|-----------------|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7 | není<br>karcinogenní | orálně: krmivo     | 103 w<br>daily                              | potkan | mužský /<br>ženský | nespecifikováno |

**Toxicita pro reprodukci:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek / Hodnota                                    | Zkouška<br>typu          | Způsob<br>aplikace | Druh   | Metoda                                                                            |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br><br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | jednogeneač<br>ní studie | orálně:<br>krmivo  | potkan | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study) |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek / Hodnota  | Způsob<br>aplikace                       | Doba expozice /<br>Frekvence použití | Druh   | Metoda                                                                               |
|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7 | NOAEL > 1.000 mg/kg | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 92 d<br>daily                        | potkan | OECD směrnice č. 408<br>(Opakovaná dávka 90-<br>denní orální toxicity u<br>hlodavců) |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

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

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

**12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                     | Typ<br>hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh                                        | Metoda                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-merkaptoglycerol<br>72244-98-5 | LC50           | 87 mg/l                     | 96 h           | Danio rerio                                 | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)                                                                                              |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                     | LC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Leuciscus idus                              | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)                                                                                              |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2   | LC50           | 153 mg/l                    | 96 h           | Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby [(Brachydanio rerio Hamilton - Buchanan (Teleostei, Cyprinidae))]) |

**Toxicita (Dafnie):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                     | Typ<br>hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh          | Metoda                                                 |
|---------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-merkaptoglycerol<br>72244-98-5 | EC50           | 12 mg/l                     | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                     | EC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2   | EC50           | > 100 mg/l                  | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                     | Typ<br>hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh          | Metoda                                                       |
|---------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-merkaptoglycerol<br>72244-98-5 | NOEC           | 3,5 mg/l                    | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)           |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                     | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 21 d           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |

**Toxicita (Řasy):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                     | Typ<br>hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh                            | Metoda                                        |
|---------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-merkaptoglycerol<br>72244-98-5 | EC50           | > 733 mg/l                  | 72 h           | Desmodesmus subspicatus         | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Pentaerythritol-PO-merkaptoglycerol<br>72244-98-5 | NOEC           | 338 mg/l                    | 72 h           | Desmodesmus subspicatus         | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                     | EC50           | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                     | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2   | EC50           | 46,7 mg/l                   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2   | NOEC           | 6,44 mg/l                   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |

### Toxicita pro mikroorganismy

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                     | Typ<br>hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh                                               | Metoda                                                       |
|---------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-merkaptoglycerol<br>72244-98-5 | EC50           | > 1.000 mg/l                | 3 h            | aktivovaný kal především z domovních odpadních vod | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                     | EC0            | Toxicity > Water solubility | 24 h           | Pseudomonas fluorescens                            | DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)     |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2   | EC0            | 27 mg/l                     | 16 h           | Pseudomonas putida                                 | DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)     |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                     | Výsledek                             | Zkouška<br>typu | Odbouratelnost | Expoziční<br>doba | Metoda                                                                           |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-merkaptoglycerol<br>72244-98-5 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní         | 5 %            | 28 d              | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO <sub>2</sub> ) |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2   | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní         | 4 %            | 28 d              | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)              |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                     | LogPow | Teplota | Metoda                                                                                           |
|---------------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-merkaptoglycerol<br>72244-98-5 | 1,2    | 20 °C   | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)                |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2   | -0,66  | 21,5 °C | EPA OPPTS 830.7550 (Rozdělovací koeficient, n-oktanol / H <sub>2</sub> O, metoda třepání baňkou) |

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                     | PBT / vPvB                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentaerythritol-PO-merkaptoglycerol<br>72244-98-5 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.          |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                     | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol<br>90-72-2   | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.          |

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

neaplikovatelné

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádná data k dispozici.

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

Likvidace produktu:

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

Likvidace znečištěného obalu:

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

Evropské číslo odpadu

080409

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

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

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

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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

neaplikovatelné

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 1005/2009): Neaplikovatelné

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012): Neaplikovatelné

Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021): Neaplikovatelné

Obsah VOC 0,0 %  
(CH)

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):**



## Poznámky

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  
 Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
 Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění  
 Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
 Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.  
 Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění 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.  
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.  
 Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.  
 Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

|             |                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém                                              |
| EU OEL:     | Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti                                                                             |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148                                                                      |
| EU EXPLD 2  | Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148                                                                     |
| SVHC:       | Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)                                                                |
| PBT:        | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky                                                    |
| PBT/vPvB:   | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |
| vPvB:       | Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky                                             |

### Další informace:

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

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.

Vážený zákazníku,  
 Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase\_spolecnost.com).

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

