



## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Loctite 222

Strana 1 z 14

KBÚ č. : 168430  
V008.1

Revízia: 30.05.2022

Dátum tlače: 15.02.2023

Nahrádza verziu z: 22.02.2022

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Loctite 222

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Plánované použitie:

anaeróbne lepidlo

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.

Záhradnícka 91

821 08 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (2) 333 19 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> alebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5,833 05 Bratislava, SR, Tel. č.: +421 2 54 774 166, 24h nepretržitá prevádzka

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (CLP):

Podráždenie očí

kategória 2

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii

kategória 3

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Cieľový orgán: Podráždenie dýchacích ciest.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Obsahuje

2-fenyl-2-hydroperoxypropán

Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenie:

\*\*\*pre zákazníkov použite len: P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.\*\*\*

Bezpečnostné upozornenie:  
Prevenčia

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.

Bezpečnostné upozornenie:  
Odozva

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne pri riadnom používaní.

Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$  a spĺňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

Táto zmes neobsahuje žiadne látky v koncentrácii  $\geq$  koncentračný limit, ktoré sú vyhodnotené ako PBT, vPvB alebo ED.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

**Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS<br>EC číslo<br>REACH Reg. číslo:         | Koncentrácia  | Klasifikácia                                                                                                                                                                                               | Špecifické koncentračné limity,<br>M-faktory a ATE                                                                                                                                                            | Dodatočné<br>informácie |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19 | 1- < 3 %      | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Inhalačná, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Orálna, H302<br>Acute Tox. 4, Dermálna, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>dermálne: ATE = 1.100 mg/kg |                         |
| N,N-Diethyl-p-toluidine<br>613-48-9<br>210-345-0                        | 0,1- < 1 %    | Acute Tox. 3, Orálna, H301<br>Acute Tox. 3, Dermálna, H311<br>Acute Tox. 3, Inhalačná, H331<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                  |                                                                                                                                                                                                               |                         |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17         | 0,1- < 1 %    | Carc. 2, Inhalačná, H351                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |                         |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4<br>204-977-6                                | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 3, Orálna, H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 1, Inhalačná, H330<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410        | M acute = 10<br>M chronic = 1                                                                                                                                                                                 |                         |

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".

Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak problémy pretrvávajú vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom.

Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami:

Vyplachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade nevyhnutnosti vyhľadajte špecializovanú lekársku pomoc.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite ústa, vypite 1-2 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie, konzultujte s lekárom.

##### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

DÝCHANIE: Podráždenie, kašeľ, lapanie po dychu, tlak v hrudi.

Predĺžený alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie pokožky.

##### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

voda, oxid uhličitý, pena, prášok

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

vysokotlakový plný prúd vody

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Pri práci s produktom noste dýchací prístroj s vlastnou zásobou vzduchu a oblečenie s úplným ochranným účinkom.

**Dodatočné pokyny:**

Pri požiari ochladzujte ohrozené nádoby trieštivou vodou.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Noste ochranné vybavenie.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Držte ďalej od zápalných zdrojov.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

Menšie množstvo uniknutého produktu poutierajte papierovou utierkou a do likvidácie umiestnite do zbernej nádoby.

Väčšie množstvo uniknutého produktu absorbujte do vhodného inertného absorpčného materiálu a až do likvidácie umiestnite do utesnených nádob.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

**Hygienické opatrenia:**

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

viď. Technický list

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

anaeróbne lepidlo

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre  
Slovenská republika

| Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]                 | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                                                            | Kategória krátkodobej expozície / Poznámka                        | Zoznam predpisov |
|-----------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7<br>[oxid titaničitý] |     | 5                 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |

**Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):**

| Obsiahnutá látka                       | Environment. rozsah        | Doba expozície | Hodnota      |     |              |     | Poznámky                            |
|----------------------------------------|----------------------------|----------------|--------------|-----|--------------|-----|-------------------------------------|
|                                        |                            |                | mg/l         | ppm | mg/kg        | Iné |                                     |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | sladká voda                |                | 0,0031 mg/l  |     |              |     |                                     |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 0,031 mg/l   |     |              |     |                                     |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | morská voda                |                | 0,00031 mg/l |     |              |     |                                     |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | Čistička odpadových vôd    |                | 0,35 mg/l    |     |              |     |                                     |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | sediment (sladká voda)     |                |              |     | 0,023 mg/kg  |     |                                     |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | sediment (morská voda)     |                |              |     | 0,0023 mg/kg |     |                                     |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | Podlaha                    |                |              |     | 0,0029 mg/kg |     |                                     |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | sladká voda                |                |              |     |              |     | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | morská voda                |                |              |     |              |     | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | Čistička odpadových vôd    |                |              |     |              |     | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | sediment (sladká voda)     |                |              |     |              |     | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | sediment (morská voda)     |                |              |     |              |     | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | Podlaha                    |                |              |     |              |     | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | Vzduch                     |                |              |     |              |     | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | Predátor                   |                |              |     |              |     | žiadny potenciál pre bioakumuláciu  |

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

| Obsiahnutá látka                       | Aplikácia        | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt                         | Expozičný čas | Hodnota              | Poznámky                            |
|----------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------------|---------------|----------------------|-------------------------------------|
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 6 mg/m <sup>3</sup>  |                                     |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 10 mg/m <sup>3</sup> | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 700 mg/kg            | nebolo identifikované žiadne riziko |

**Biologický index expozície:**

žiadne

**8.2. Kontroly expozície:**

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Ochrana dýchacích ciest:

Zabezpečte dostatočné vetranie.

používajte masku alebo ochranu dýchania proti organickým výparom ak nie je produkt používaný v dostatočne vetranom priestore.

Filter typ: A (EN 14387)

Ochrana rúk:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374). Vhodné materiály pre krátkodobý kontakt s produktom alebo proti rozstreknutému produktu (odporúčanie: minimálny ochranný index 2, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 30 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka  $\geq 0.4$  mm) Materiál vhodný na dlhší, priamy kontakt (odporúčaný ochranný index 6, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 480 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka  $\geq 0.4$  mm) Táto informácia je založená na báze literárnych referencií a informácií, poskytnutých výrobcami rukavíc, alebo odvodením pomocou analógie s podobnými substanciami. Berte prosím do úvahy, že praktický čas upotrebitelnosti chemicky odolných ochranných rukavíc môže byť podstatne kratší, než čas nepriepustnosti stanovený podľa normy EN 374, ako výsledok mnohých faktorov vplyvu (napríklad teplotou). Pokiaľ sa na rukaviciach objavia nejaké známky opotrebovania alebo poškodenia, potom treba rukavice vymeniť.

Ochrana očí/tváre:

Pri riziku postriekania sa musia nosiť bezpečnostné okuliare s bočnými štítkami, alebo protichemické bezpečnostné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Noste vhodný ochranný odev.

Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky(>,<) sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                                             |                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------|
| Skupenstvo                                  | kvapalný                       |
| Forma dodania                               | Momentálne v štádiu stanovenia |
| Farba                                       | purpurová                      |
| Vôňa                                        | charakteristický               |
| Teplota topenia                             | nie je k dispozícii            |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | > 150 °C (> 302 °F)            |
| Horľavosť                                   | Momentálne v štádiu stanovenia |
| Limity výbušnosti                           | Momentálne v štádiu stanovenia |
| Teplota vzplanutia                          | > 100 °C (> 212 °F)            |
| Teplota samovznietenia                      | Momentálne v štádiu stanovenia |
| Teplota rozkladu                            | Momentálne v štádiu stanovenia |
| pH                                          | 3,00 - 6,00 žiadne             |
| (; Konc.: 100 % produkt)                    |                                |
| Viskozita (kinematická)                     | Momentálne v štádiu stanovenia |
| Rozpustnosť kvalitatívna                    | jemný                          |
| (Rozp.: voda)                               |                                |
| Rozpustnosť kvalitatívna                    | miešateľný                     |
| (Rozp.: acetón)                             |                                |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda      | Momentálne v štádiu stanovenia |
| Tlak pár                                    | < 0,1300000 mbar               |

(25 °C (77 °F))

Tlak pár

&lt; 300 mbar; žiadna metóda

(50 °C (122 °F))

Relatívna hustota

1,08 g/cm<sup>3</sup> žiadne

()

Relatívna hustota pár:

nie je k dispozícii

Charakteristiky častíc

Momentálne v štádiu stanovenia

**9.2. DALŠIE INFORMÁCIE**

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

peroxydy

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Vid' časť reaktivita

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a zaobchádzania stabilný.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Vid' časť "Reaktivita".

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

oxidy uhlíka

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****1.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna orálna toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS          | Typ<br>hodnota | Hodnota       | Druh   | Metóda                                                            |
|----------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | LD50           | 382 mg/kg     | potkan | ďalšie smernice                                                   |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | LD50           | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4            | LD50           | 124 mg/kg     | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akútna kožná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS          | Typ<br>hodnota                | Hodnota        | Druh   | Metóda               |
|----------------------------------------|-------------------------------|----------------|--------|----------------------|
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg    |        | Odborný posudok      |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | LD50                          | > 10.000 mg/kg | králik | nie je špecifikovaný |

**Akútna inhalačná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS          | Typ<br>hodnota | Hodnota     | Testovacia<br>atmosféra | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda                                         |
|----------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------|-------------------|--------|------------------------------------------------|
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | LC50           | 1,370 mg/l  | výpary                  | 4 h               | potkan | nie je špeifikovaný                            |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | LC50           | > 6,82 mg/l | prach                   | 4 h               | potkan | nie je špeifikovaný                            |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4            | LC50           | 0,046 mg/l  | prachu/hmly             | 4 h               | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS          | Výsledok                   | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda                                                   |
|----------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------|----------------------------------------------------------|
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | žieravý                    |                   | králik | Draize test                                              |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | nie je dráždivý            | 4 h               | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4            | Category 1C<br>(corrosive) |                   | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Výsledok        | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda                                                |
|--------------------------------|-----------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | nie je dráždivý |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Výsledok                  | Skúška typu                                         | Druh                | Metóda                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | nie je<br>senzibilizujúci | Lokálna skúška<br>lymfatických uzlín myši<br>(LLNA) | myš                 | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | nie je<br>senzibilizujúci | Buehlerov test                                      | morské<br>prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                  |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4    | senzibilizujúci           | nie je špeifikovaný                                 | morské<br>prasiatko | nie je špeifikovaný                                                                      |



**Mutagenita zárodočných buniek:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS          | Výsledok  | Typ štúdie /<br>Spôsob podania                                    | Metabolická<br>aktívacia / Doba<br>expozície | Druh | Metóda                                                                                           |
|----------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | pozitívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | bez                                          |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                      |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                      |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | negatívny | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov | s a bez                                      |      | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                         |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | negatívny | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                        | s a bez                                      |      | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                            |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | negatívny | in vitro skúška na<br>mikrojadre buniek<br>cicavcov               | without                                      |      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test) |

**Karcinogenita**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS | Výsledok               | Spôsob<br>použitia | Doba<br>expozície /<br>Frekvencia<br>použitia | Druh   | Pohlavie          | Metóda               |
|--------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|--------|-------------------|----------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | nie je<br>karcinogénny | orálny: krmivo     | 103 w<br>daily                                | potkan | mužský/žens<br>ký | nie je špecifikovaný |

**Reprodukčná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Výsledok / Hodnota                                | Skúška typu              | Spôsob<br>použitia | Druh   | Metóda                                                                            |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | jednogeneač<br>né štúdie | orálny:<br>krmivo  | potkan | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study) |

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia::**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS          | Výsledok / Hodnota  | Spôsob<br>použitia     | Doba expozície /<br>Frekvencia použitia | Druh   | Metóda                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 |                     | inhalácia :<br>aerosól | 6 h/d<br>5 d/w                          | potkan | nie je špecifikovaný                                                     |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | NOAEL > 1.000 mg/kg | orálne:<br>sondou      | 92 d<br>daily                           | potkan | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

neaplikovateľné

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****Všeobecné ekologické informácie:**

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS          | Typ<br>hodnota | Hodnota                     | Doba expozície | Druh                | Metóda                                         |
|----------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------------|------------------------------------------------|
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | LC50           | 3,9 mg/l                    | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | LC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Leuciscus idus      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4            | LC50           | 0,045 mg/l                  | 96 h           | Oryzias latipes     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxicita (Dafnie)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS          | Typ<br>hodnota | Hodnota                     | Doba expozície | Druh          | Metóda                                                     |
|----------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | EC50           | 18,84 mg/l                  | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | EC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4            | EC50           | 0,026 mg/l                  | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Chronická toxicita pre bezstavovce**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS  | Typ<br>hodnota | Hodnota                     | Doba expozície | Druh          | Metóda                                                       |
|--------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7 | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 21 d           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |

**Toxicita (Riasy)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS          | Typ<br>hodnota | Hodnota                        | Doba expozície | Druh                                                                | Metóda                                               |
|----------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | EC50           | 3,1 mg/l                       | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | NOEC           | 1 mg/l                         | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(reported as Scenedesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4            | NOEC           | 0,07 mg/l                      | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4            | EC50           | 0,42 mg/l                      | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

### Toxicita pre mikroorganizmy

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS          | Typ<br>hodnota | Hodnota                        | Doba expozície | Druh                                                   | Metóda                                                                   |
|----------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | EC10           | 70 mg/l                        | 30 min         | nie je špecifikovaný                                   | nie je špecifikovaný                                                     |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7         | EC0            | Toxicity > Water<br>solubility | 24 h           | Pseudomonas fluorescens                                | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4            | EC50           | 5,94 mg/l                      | 3 h            | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS          | Výsledok                                 | Skúška typu | Degradovateľ<br>nosť | Doba<br>expozície | Metóda                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | Nie je ľahko biologicky<br>rozložiteľný. | aeróbny     | 3 %                  | 28 d              | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4            | Nie je ľahko biologicky<br>rozložiteľný. | aeróbny     | 0 %                  | 28 d              | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS          | Bioakumulačný<br>faktor (BAF) | Doba<br>expozície | Teplota | Druh    | Metóda                                                              |
|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | 9,1                           |                   |         | Výpočet | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through<br>Fish Test) |

### 12.4. Mobilita v pôde

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS          | LogPow | Teplota | Metóda                                                                      |
|----------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | 1,6    | 25 °C   | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4            | 1,71   |         | nie je špecifikovaný                                                        |

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS          | PBT / vPvB                                                                                                                          |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-fenyl-2-hydroperoxypropán<br>80-15-9 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Titanium dioxide<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.     |
| 1,4-naftochinón<br>130-15-4            | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracáčov)**

neaplikovateľné

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Likvidácia produktu:

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Po použití, tuby, kartóny a fľaše obsahujúce zvyšky produktu likvidujte ako nebezpečný odpad na autorizovaných skládkach alebo spálte.

Kód odpadu:

08 04 09\*

Kľúče odpadov EKO (Európsky katalóg odpadov) sa nevzťahujú na produkt ale na pôvod. Výrobca nemôže preto pre produkty, ktoré sa používajú v rôznych odvetviach, uviesť kľúč odpadov. Uvedené kľúče sa rozumejú ako doporučené pre užívateľa.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. UN číslo**

|      |                           |
|------|---------------------------|
| ADR  | nie je nebezpečný výrobok |
| RID  | nie je nebezpečný výrobok |
| ADN  | nie je nebezpečný výrobok |
| IMDG | nie je nebezpečný výrobok |
| IATA | nie je nebezpečný výrobok |

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

|      |                           |
|------|---------------------------|
| ADR  | nie je nebezpečný výrobok |
| RID  | nie je nebezpečný výrobok |
| ADN  | nie je nebezpečný výrobok |
| IMDG | nie je nebezpečný výrobok |
| IATA | nie je nebezpečný výrobok |

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

|      |                           |
|------|---------------------------|
| ADR  | nie je nebezpečný výrobok |
| RID  | nie je nebezpečný výrobok |
| ADN  | nie je nebezpečný výrobok |
| IMDG | nie je nebezpečný výrobok |
| IATA | nie je nebezpečný výrobok |

**14.4. Obalová skupina**

|      |                           |
|------|---------------------------|
| ADR  | nie je nebezpečný výrobok |
| RID  | nie je nebezpečný výrobok |
| ADN  | nie je nebezpečný výrobok |
| IMDG | nie je nebezpečný výrobok |
| IATA | nie je nebezpečný výrobok |

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | neaplikovateľné |
| RID  | neaplikovateľné |
| ADN  | neaplikovateľné |
| IMDG | neaplikovateľné |
| IATA | neaplikovateľné |

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | neaplikovateľné |
| RID  | neaplikovateľné |
| ADN  | neaplikovateľné |
| IMDG | neaplikovateľné |
| IATA | neaplikovateľné |

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

neaplikovateľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

|                                                                                                          |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Látka, poškodzujúca ozónovú vrstvu (ODS) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.1005/2009: | Neaplikovateľné |
| Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č.649/2012:   | Neaplikovateľné |
| Perzistentná organická látka (POPs) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2019/1021:        | Neaplikovateľné |
| Obsah VOC                                                                                                | < 3 %           |

(EU)

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar.  
H301 Toxický po požití.  
H302 Škodlivý po požití.  
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.  
H331 Toxický pri vdýchnutí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

|             |                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém                                                  |
| EU OEL:     | Látka s expozičným limitom Únie na pracovisku                                                                                 |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148                                                                       |
| EU EXPLD 2  | Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148                                                                      |
| SVHC:       | Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)                                                        |
| PBT:        | Látka spĺňajúca perzistentné, bioakumulatívne a toxické kritériá                                                              |
| PBT/vPvB:   | Látka spĺňajúca kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| vPvB:       | Látka spĺňajúca kritériá pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky                                                 |

**Ďalšie informácie:**

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená spoločnosťou Henkel pre prípady predaja "účastníkom kupujúcim od spoločnosti Henkel" v zmysle nariadenia (EÚ) č. 1907/2006 a poskytuje len informácie v súlade s platnými predpismi Európskej únie.

Z tohoto dôvodu neexistuje žiadne stanovisko, záruky ani iné vyhlásenia akéhokoľvek druhu ohľadne súladu so záväznými predpismi alebo nariadeniami iných jurisdikcií alebo území ako tých, ktoré sú súčasťou Európskej únie.

Pri exporte mimo Európsku úniu postupujte podľa zodpovedajúcej karty bezpečnostných údajov príslušného územia, aby ste zaistili súlad s predpismi, alebo sa obráťte na oddelenie Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) pred vývozom mimo Európsku úniu.

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

Vážený zákazník,

Henkel je zaviazaný vytvárať udržateľnú budúcnosť podporovaním vylepšení vo všetkých oblastiach aktivít. Ak chcete prispieť k tejto iniciatíve zmenou doručovania papierových verzií KBÚ za elektronické, prosím kontaktujte svojho lokálneho partnera pre zákaznícky servis. Odporúčame doručovanie na nepersonalizované e-mailové adresy (napr. kbu@spolocnost.sk).

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.