



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 14

TEROSON WX 210 AE

BA száma : 488366

V005.0

Felülvizsgálat ideje: 08.01.2019

Nyomtatás ideje: 24.03.2020

Előző verzió kiadása: 19.06.2018

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

TEROSON WX 210 AE

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Tervezett alkalmazás:

lyuktömítő

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc 6.

1113 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

### 2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Classification (CLP):

Tűzveszélyes aeroszol

1. kategória

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció

3. kategória

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Célszervi: Központi idegrendszer

Krónikus veszélyek a vízi környezetre

2. kategória

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal

|   |  |
|---|--|
| <b>Figyelmeztetés:</b>  | Veszély  |
| <b>Figyelmeztető mondat:</b>  | H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.<br>H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.<br>H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.<br>H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  |
| <b>Kiegészítő információk</b>   | EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.   |
| <b>óvintézkedésre vonatkozó mondat:</b><br><b>Megelőzés</b>             | P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.<br>Tilos a dohányzás.<br>P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.<br>P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.<br>P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. |
| <b>óvintézkedésre vonatkozó mondat:</b><br><b>Elhárító intézkedések</b> | P370+P378 Tűz esetén: az oltáshoz hab, oltópor, szén-dioxid használandó.   |
| <b>óvintézkedésre vonatkozó mondat:</b><br><b>Tárolás</b>               | P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.  |

### 2.3. Egyéb veszélyek

Az aerosolos dobozban túlnyomás van. Magas hőmérsékletnek kitenni tilos.

Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

#### A termék kémiai általános jellemzői:

Korrózióvédő szerek fémekre

#### Készítmény alapanyagai:

Oldószer

**Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám  | EK szám<br>REACH<br>regisztrációs szám | Tartalom | Besorolás   |
|---|--|----------|---|
| Hidrogénezett, nehéz szövet nafta <0,1%<br>benzoltartalommal<br>64742-48-9      | 265-150-3<br>01-2119463258-33          | 20- 40 % | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>STOT SE 3<br>H336  |
| n-Bután (< 0.1 % Butadién)<br>106-97-8  | 203-448-7<br>01-2119474691-32          | 20- 40 % | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas   |
| Propán<br>74-98-6   | 200-827-9<br>01-2119486944-21          | 10- 20 % | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas   |
| Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók,<br>lúggal kezelt<br>68783-96-0           | 272-213-9                              | 1- < 5 % | Aquatic Chronic 4<br>H413   |
| (C6-C13) alifás, aromás szénhidrogének<br><0,1% benzoltartalommal<br>64742-48-9 | 265-150-3                              | 1- < 5 % | Asp. Tox. 1<br>H304<br>Aquatic Chronic 4<br>H413  |
| Nonane<br>111-84-2  | 203-913-4                              | 1- < 3 % | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>STOT SE 3<br>H336<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410 |
| Izobután<br>75-28-5   | 200-857-2<br>01-2119485395-27          | 1- < 3 % | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas   |

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.  
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belégzés:  
Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés:  
Vízzel és szappannal kell öblíteni. Bőrápolást kell alkalmazni. Szennyezett és átitatott ruházatot le kell cserélni.

Szembe kerülés:  
Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:  
Nem releváns.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**  
Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag:

Minden szokásos oltószer alkalmas

##### Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Vízszugár (a termék oldószert tartalmaz).

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

A védőruházattal nem rendelkező személyeket távol kell tartani.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

A természetes vizekbe vagy a csatornába jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékot nedvszívó anyaggal (pl. homok, tőzeg, fűrészpor) kell felszedni.

Szennyezett anyagot a 13. fejj. szerint hulladékként kell kezelni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A nyílt láng és gyújtóforrás használata tilos

A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

Használjon robbanásbiztos elektromos készüléket.

Szikramentes eszközök használandók.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

##### Higiéniiai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka befejeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Hőmérséklet kb. + 5 °C és + 25 °C között.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

lyuktömítő

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**Érvényes:  
Magyarország

| Összetevő [Szabályozott anyag]  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Érték fajta                    | Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés                       | Jogszabályi hivatkozás |
|---|-----|-------------------|--------------------------------|---|------------------------|
| Butane<br>106-97-8<br>[n-Bután]   |     |                   | Megengedett csúcskoncentráció: | IV. Nagyon gyenge károsító hatású anyagok (STEL) >500 ml/m <sup>3</sup> | HU OEL                 |
| Butane<br>106-97-8<br>[n-Bután]   |     | 2.350             | Idővel súlyozott átlag:        |   | HU OEL                 |
| Butane<br>106-97-8<br>[n-Bután]   |     | 9.400             | Megengedett csúcskoncentráció  | 4X15 perc/Műszak idő  | HU OEL                 |
| Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic, contains < 3% DMSO<br>64741-89-5<br>[Olaj (ásványi) kód] |     | 5                 | Felső határérték:              |   | HU OEL                 |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Megnevezés a jegyzékből   | Application Area    | Expozíciós útvonal | Health Effect                              | Exposure Time | Érték                 | Megjegyzések |
|---|---------------------|--------------------|--|---------------|-----------------------|--------------|
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene)<br>64742-48-9 | Munkások            | bőr                | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |               | 208 mg/kg             |              |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene)<br>64742-48-9 | Munkások            | Belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |               | 871 mg/m <sup>3</sup> |              |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene)<br>64742-48-9 | általános populáció | bőr                | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |               | 125 mg/kg             |              |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene)<br>64742-48-9 | általános populáció | Belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |               | 185 mg/m <sup>3</sup> |              |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene)<br>64742-48-9 | általános populáció | orális             | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások |               | 125 mg/kg             |              |

**Biológiai expozíciós index:**  
nincs**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**Műszaki ellenőrzések:  
Aeroszol képződés esetén biztosítson megfelelő elszívást és szellőzést.Légzésvédelem:  
Aeroszol képződése esetén megfelelő légzomaszk viselését javasoljuk, ABEK P2 szurovel, a helyi körülmények figyelembevétele mellett.

**Kézvédelem:**

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR;  $\geq 0,4$  mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR;  $\geq 0,4$  mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

**Szemvédelem:**

Szorosan záró védőszemüveg.  
EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

**Bőrvédelem:**

Személyi védőfelszerelés viselendő.  
Kart és lábat betakaró védőruha  
Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

**Útmutató a személyi védőfelszereléshez:**

Csak olyan személyes védőeszközt használjunk amely a tanács irányelve 89/686/EGK megfelelő CE jellel van ellátva. Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk csak tájékoztató jellegűek. Egy teljes körű kockázatelemzést kell elvégezni a termék használata előtt, hogy meghatározzák a megfelelő egyéni védőeszközt a helyi feltételek figyelembevételével. Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelni a vonatkozó európai szabványnak.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Külső jellemzők                    | aeroszol<br>folyadék<br>világos barna         |
| Szag                               | jellegzetes                                   |
| Szagküszöbérték                    | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| pH-érték                           | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Olvaspont                          | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Dermedéspont                       | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Kezdeti forráspont                 | Nem alkalmazható                              |
| Lobbanáspont                       | nem meghatározható                            |
| Párolgási sebesség                 | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Tűzveszélyesség                    | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanási határok                  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Gőznyomás                          | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség:        | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Sűrűség                            | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Litersúly                          | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oldhatóság                         | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oldhatóság, minőségi               | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Öngyulladás hőmérséklet            | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Bomlási hőmérséklet                | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Viszkózitás                        | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Viszkózitás (kinematikus)          | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok    | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oxidáló tulajdonságok              | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

**9.2. Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Reakció erős oxidálószerekkel.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

**10.4. Kerülendő körülmények**

Hő, nyílt láng, szikra és egyéb gyújtóforrás.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut orális toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám  | Érték<br>fajta | Érték          | faj     | Eljárás                                  |
|--|----------------|----------------|---------|--|
| Hidrogénezett, nehéz<br>szovent nafta <0,1%<br>benzoltartalommal<br>64742-48-9     | LD50           | > 5.000 mg/kg  | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Szulfonsavak, ásványolaj,<br>kálcium sók, lúggal kezelt<br>68783-96-0              | LD50           | > 20.000 mg/kg | patkány | nincs meghatározva                       |
| (C6-C13) alifás, aromás<br>szénhidrogének <0,1%<br>benzoltartalommal<br>64742-48-9 | LD50           | > 5.000 mg/kg  | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akut bőrtoxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám  | Érték<br>fajta | Érték          | faj  | Eljárás                                    |
|--|----------------|----------------|------|--|
| Hidrogénezett, nehéz<br>szovent nafta <0,1%<br>benzoltartalommal<br>64742-48-9     | LD50           | > 2.000 mg/kg  | nyúl | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Szulfonsavak, ásványolaj,<br>kálcium sók, lúggal kezelt<br>68783-96-0              | LD50           | > 20.000 mg/kg | nyúl |  |
| (C6-C13) alifás, aromás<br>szénhidrogének <0,1%<br>benzoltartalommal<br>64742-48-9 | LD50           | > 2.000 mg/kg  | nyúl | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akut belégzési toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Érték fajta | Érték        | Teszt atmoszféra | Expozíciós idő | faj     | Eljárás  |
|--|-------------|--------------|------------------|----------------|---------|--|
| Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal<br>64742-48-9     | LC50        |              | gőz              | 4 h            | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| n-Bután (< 0.1 % Butadién)<br>106-97-8                                       | LC50        | 274200 ppm   | Gáz              | 4 h            | patkány | nincs meghatározva                             |
| Propán<br>74-98-6  | LC50        | > 800000 ppm | Gáz              | 15 min         | patkány | nincs meghatározva                             |
| (C6-C13) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal<br>64742-48-9 | LC50        |              | gőz              | 4 h            | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Izobután<br>75-28-5  | LC50        | 260200 ppm   | Gáz              | 4 h            | egér    | nincs meghatározva                             |

**Bőrkorrozíó/bőrirritáció:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény     | Expozíciós idő | faj  | Eljárás   |
|--|--------------|----------------|------|---|
| Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal<br>64742-48-9     | nem irritáló |                | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| (C6-C13) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal<br>64742-48-9 | nem irritáló |                | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény        | Teszt típusa | faj           | Eljárás                                 |
|--|-----------------|--------------|---------------|---|
| Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal<br>64742-48-9     | nem érzékenyítő | Bühler teszt | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| (C6-C13) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal<br>64742-48-9 | nem érzékenyítő | Bühler teszt | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |



**Csírsejt-mutagenitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja                       | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj                     | Eljárás   |
|---|----------|---|---------------------------------|-------------------------|---|
| Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9     | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9     | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                   | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8                                       | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8                                       | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    |
| Propán 74-98-6  | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| Propán 74-98-6  | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    |
| (C6-C13) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9 | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| (C6-C13) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9 | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                   | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| Izobután 75-28-5  | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| Izobután 75-28-5  | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    |
| Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9     | negatív  | Intraperitoneális                                     |                                 | patkány                 | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8                                       | negatív  |   |                                 | Drosophila melanogaster | nincs meghatározva  |
| Propán 74-98-6  | negatív  |   |                                 | Drosophila melanogaster | nincs meghatározva  |
| (C6-C13) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9 | negatív  | Intraperitoneális                                     |                                 | patkány                 | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Izobután 75-28-5  | negatív  |   |                                 | Drosophila melanogaster | nincs meghatározva  |

**Rákkeltő hatás**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciós toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény / Érték                                  | Teszt típusa         | alkalmazás módja | faj     | Eljárás  |
|--|---|----------------------|------------------|---------|--|
| Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal<br>64742-48-9     | NOAEL P >= 20000 mg/m3<br>NOAEL F1 >= 20000 mg/m3 | Two generation study | belégzés:<br>gőz | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| n-Bután (< 0.1 % Butadién)<br>106-97-8                                       | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l           |                      |                  | patkány | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| (C6-C13) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal<br>64742-48-9 | NOAEL P >= 20000 mg/m3<br>NOAEL F1 >= 20000 mg/m3 | Two generation study | belégzés:<br>gőz | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)::**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény / Érték  | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Eljárás  |
|--|-------------------|------------------|--|---------|--|
| Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal<br>64742-48-9     |                   | belégzés:<br>gőz | 6 h/d, 5 d/w for 4 weeks daily         | patkány | OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)  |
| Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal<br>64742-48-9     | NOAEL 3.750 mg/kg | bőr              | once per day                           | patkány | OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)  |
| n-Bután (< 0.1 % Butadién)<br>106-97-8                                       |                   | belégzés:gáz     | 28 d                                   | patkány | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Propán<br>74-98-6  |                   | belégzés:gáz     | 28 d                                   | patkány | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| (C6-C13) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal<br>64742-48-9 |                   | belégzés:<br>gőz | 6 h/d, 5 d/w for 4 weeks daily         | patkány | OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)  |
| (C6-C13) alifás, aromás szénhidrogének <0,1% benzoltartalommal<br>64742-48-9 | NOAEL 3.750 mg/kg | bőr              | once per day                           | patkány | OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)  |
| Izobután<br>75-28-5  |                   | belégzés:gáz     | 28 d                                   | patkány | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**Aspirációs veszély:**

A keverék viszkozitási adatok alapján osztályozott.

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Megjelenés Érték        | Hőmérséklet | Eljárás   | Megjegyzések |
|---|-------------------------|-------------|-----------|--------------|
| Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9 | 1,02 mm <sup>2</sup> /s | 40 °C       | számított |              |

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****Általános ökológiai információ:**

Csatornába, talajba, felszíni vízbe és talajvízbe engedni nem szabad.

**12.1. Toxicitás****Hal toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                      | Érték fajta | Érték      | Expozíciós idő | faj            | Eljárás            |
|---|-------------|------------|----------------|----------------|--------------------|
| n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8                             | LC50        | 27,98 mg/l | 96 h           |                | nincs meghatározva |
| Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók, lúggal kezelt 68783-96-0 | LC 50       | 1,2 mg/l   | 48 h           | Leuciscus idus | Static             |

**Daphnia toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám          | Érték fajta | Érték      | Expozíciós idő | faj           | Eljárás  |
|-------------------------------------|-------------|------------|----------------|---------------|--|
| n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8 | EC50        | 14,22 mg/l | 48 h           |               | nincs meghatározva   |
| Nonane 111-84-2                     | EC50        | 0,2 mg/l   | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Alga toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám          | Érték fajta | Érték     | Expozíciós idő | faj | Eljárás            |
|-------------------------------------|-------------|-----------|----------------|-----|--------------------|
| n-Bután (< 0.1 % Butadién) 106-97-8 | EC50        | 7,71 mg/l | 96 h           |     | nincs meghatározva |
| Izobután 75-28-5                    | EC50        | 7,71 mg/l | 96 h           |     | nincs meghatározva |

**Toxicitás a mikroorganizmusokra**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                      | Eredmény                        | Teszt típusa | Lebonthatóság g | Expozíciós idő | Eljárás  |
|---|---------------------------------|--------------|-----------------|----------------|--|
| Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók, lúggal kezelt 68783-96-0 |                                 | aerob        | 85,2 %          | 28 d           | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók, lúggal kezelt 68783-96-0 |                                 | aerob        | 9,1 %           | 28 d           | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)        |
| Nonane 111-84-2   | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | 100 %           | 25 d           | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))    |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                      | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás  |
|---|--------|-------------|--|
| Szulfonsavak, ásványolaj, kalcium sók, lúggal kezelt 68783-96-0 | 19,7   |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Nonane 111-84-2   | 5,65   |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Izobután 75-28-5  | 2,88   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | PBT / vPvB   |
|---|--|
| Hidrogénezett, nehéz szovent nafta <0,1% benzoltartalommal 64742-48-9 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| n-Bután (<0.1 % Butadién) 106-97-8                                    | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Propán 74-98-6  | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Izobután 75-28-5  | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

Az illetékes helyi hatóságokkal történt konzultációt követően speciális kezelésnek kell alávetni.

Hulladék-kód

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlasként szolgálnak a felhasználó számára.

080409

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN szám**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | AEROSZOLOK          |
| RID  | AEROSZOLOK          |
| ADN  | AEROSZOLOK          |
| IMDG | AEROSOLS (Nonane)   |
| IATA | Aerosols, flammable |

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.1 |
| RID  | 2.1 |
| ADN  | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

**14.4. Csomagolási csoport**

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

**14.5. Környezeti veszélyek**

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | E1               |
| RID  | E1               |
| ADN  | E1               |
| IMDG | P                |
| IATA | Nem alkalmazható |

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

|      |  |
|------|--|
| ADR  | Nem alkalmazható<br>Alagútkorlátozási kód: (D) |
| RID  | Nem alkalmazható                               |
| ADN  | Nem alkalmazható                               |
| IMDG | Nem alkalmazható                               |
| IATA | Nem alkalmazható                               |

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

|                        |        |
|------------------------|--------|
| VOC összetétel<br>(CH) | 74,7 % |
| VOC összetétel<br>(EU) | 76,3 % |

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

### További információk:

Jelen biztonsági adatlap a Henkel partnerei részére a Henkeltől megvásárolt termékek dokumentációjaként készült az 1907/2006/EK rendelet alapján és csak az Európai Unióra vonatkozó előírásoknak megfelelő tájékoztatást foglalja magába. Erre figyelemmel a biztonsági adatlapban foglalt információk nem tekinthetők az Európai Unión kívüli területek vagy más joghatóság alá tartozó területek törvényi előírásainak való megfelelésére vonatkozó nyilatkozatként. E tekintetben a jelen biztonsági adatlap semmiféle garanciát nem ad.

Amennyiben az Európai Unión kívüli területekre kíván exportálni, akkor az adott országban előírt adattartalommal kell a biztonsági adatlapot kiállítani, illetve javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a Henkel Termékbiztonsági és Szabályozási Osztályával (ua-productsafety.de@henkel.com) a megfelelő biztonsági adatlap érdekében mielőtt az Európai Unión kívüli területekre exportálna.

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

**A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.**