



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 15

BA száma : 409563

V003.0

Pattex Special Textil

Felülvizsgálat ideje: 11.04.2019

Nyomtatás ideje: 27.11.2020

Előző verzió kiadása: 07.12.2017

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

#### 1.1. Termékazonosító

Pattex Special Textil

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

Tervezett alkalmazás:

fa ragasztó diszperzió

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc u. 6

1113

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

##### Osztályozás (CLP):

Szemirritáció

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2. kategória

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

|                                                                         |                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kiegészítő információk</b>                                           | Konzerválószeret tartalmaz: izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék. Allergiás reakciót válthat ki.<br>1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.    |
| <b>ővintézkedésre vonatkozó mondat:</b>                                 | P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.<br>P102 Gyermekektől elzárva tartandó.                                                           |
| <b>ővintézkedésre vonatkozó mondat:</b><br><b>Megelőzés</b>             | P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.<br>P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.                                                                               |
| <b>ővintézkedésre vonatkozó mondat:</b><br><b>Elhárító intézkedések</b> | P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.<br>Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |

### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

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:**

diszperziós ragasztó, vizes bázisú

**Készítmény alapanyagai:**

polivinilacetát diszperzió

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

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám                  | EK szám<br>REACH<br>regisztrációs szám | Tartalom                                    | Besorolás                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aluminum chloride, basic<br>1327-41-9             | 215-477-2<br>01-2119531563-43          | 1- < 3 %                                    | Eye Dam. 1<br>H318<br>Met. Corr. 1<br>H290                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5           | 220-120-9<br>01-2120761540-60          | 0,005- < 0,05 %<br>( 50 ppm- < 500 ppm)     | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Acute Tox. 4; Orális<br>H302<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Acute Tox. 2<br>H330                                                                                                                                 |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék<br>55965-84-9 | 01-2120764691-48                       | 0,0001- < 0,0015<br>%<br>( 1 ppm- < 15 ppm) | Acute Tox. 2; Belégzés<br>H330<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Acute Tox. 3; Orális<br>H301<br>Acute Tox. 2; Dermális<br>H310<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1A<br>H317<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Skin Corr. 1C<br>H314<br>M tényező (akut vízi toxicitás): 100 M<br>tényező (Krónikus vízi toxicitás) 100 |

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**

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés:

Mossa le folyóvízzel és szappannal. Bőrápolás. A szennyezett ruhákat azonnal le kell venni.

Szembe kerülés:

Azonnal gyenge vízsugárral vagy szemmosó oldattal (legalább 5 percig) öblöggessünk. Ha nem szűnnének a panaszok (erős fájdalom, fényérzékenység, látási zavarok) folytassuk az öblögetést és vigyünk orvoshoz vagy kórházba a beteget.

Lenyelés:

Öblítse ki a száját és a szájüreget. 1-2 pohár vizet inni. Az orvos tanácsát kérni.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Súlyos szemirritációt okoz.

#### **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:**

széndioxid, hab, por, permetező/porlasztott vízszugár

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

Nagynyomású vízszugár

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

Tűz esetén szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO<sub>2</sub>) szabadulhat 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.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

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

Szennyezett anyagot a 13. fej. 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 munkahelyiségeket megfelelően szellőztetni kell.

A testbőrre vagy a szembe kerülése kerülendő.

##### **Higiéniai intézkedések:**

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

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

A lezárt eredeti csomagolásban tárolandó.

Hűvös és száraz helyen tartandó.

Hőmérséklet kb. 0 °C és + 30 °C között.

Élelmiszerekkel és fogyasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

#### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

fa ragasztó disperzió

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

Érvényes:  
Magyarország

nincs

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):**

| Megnevezés a jegyzékből                                                                        | Környezet                    | Hatóidő | Érték           |     |                |     | Megjegyzések |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|-----------------|-----|----------------|-----|--------------|
|                                                                                                |                              |         | mg/l            | ppm | mg/kg          | más |              |
| Aluminum chloride, basic<br>1327-41-9                                                          | víz (édesvíz)                |         | 0,0003<br>mg/l  |     |                |     |              |
| Aluminum chloride, basic<br>1327-41-9                                                          | víz (tengervíz)              |         | 0,00003<br>mg/l |     |                |     |              |
| Aluminum chloride, basic<br>1327-41-9                                                          | víz (időszakos<br>elengedés) |         | 20 mg/l         |     |                |     |              |
| 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-<br>2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke<br>55965-84-9 | víz (édesvíz)                |         | 0,0039<br>mg/l  |     |                |     |              |
| 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-<br>2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke<br>55965-84-9 | víz (tengervíz)              |         | 0,0039<br>mg/l  |     |                |     |              |
| 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-<br>2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke<br>55965-84-9 | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |         | 0,23 mg/l       |     |                |     |              |
| 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-<br>2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke<br>55965-84-9 | üledék<br>(édesvíz)          |         |                 |     | 0,027<br>mg/kg |     |              |
| 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-<br>2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke<br>55965-84-9 | üledék<br>(tengervíz)        |         |                 |     | 0,027<br>mg/kg |     |              |
| 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-<br>2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke<br>55965-84-9 | Talaj                        |         |                 |     | 0,01 mg/kg     |     |              |
| 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-<br>2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke<br>55965-84-9 | víz (időszakos<br>elengedés) |         | 0,0039<br>mg/l  |     |                |     |              |

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL):**

| Megnevezés a jegyzékből                                                                    | Alkalmazási terület | Expozíciós útvonal | Hatás az egészségre                            | Expozíciós idő | Érték                  | Megjegyzések |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------------------------------|----------------|------------------------|--------------|
| Aluminum chloride, basic<br>1327-41-9                                                      | Munkások            | belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 20,2 mg/m <sup>3</sup> |              |
| Aluminum chloride, basic<br>1327-41-9                                                      | általános populáció | orális             | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 3,4 mg/kg              |              |
| 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke<br>55965-84-9 | Munkások            | belégzés           | Hosszú távú expozíció - helyi hatások          |                | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |              |
| 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke<br>55965-84-9 | Munkások            | belégzés           | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások      |                | 0,04 mg/m <sup>3</sup> |              |
| 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke<br>55965-84-9 | általános populáció | belégzés           | Hosszú távú expozíció - helyi hatások          |                | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |              |
| 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke<br>55965-84-9 | általános populáció | belégzés           | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások      |                | 0,04 mg/m <sup>3</sup> |              |
| 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke<br>55965-84-9 | általános populáció | orális             | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 0,09 mg/kg             |              |
| 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke<br>55965-84-9 | általános populáció | orális             | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások |                | 0,11 mg/kg             |              |

**Biológiai expozíciós index:**  
nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Légzésvédelem:

Elégtelen szellőzés esetén alkalmas légzőmaszk.

Kombinált szűrő: ABEKP (EN 14387)

Ennek a javaslatnak a helyi körülményekhez kell alkalmazkodnia.

Kézvédelem:

Hosszabb ideig tartó érintkezés esetén a EN 374 szabványnak megfelelő nitril védőkesztyű használata javasolt.

Anyagvastagság > 0.1 mm

Áttörési idő: >480 perc

Hosszabb ideig tartó és többszöri érintkezés esetén figyelembe kell venni, hogy a fenti áttörési idők a gyakorlatban lényegesen rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 által megadott értékek. A védőkesztyűt feltétlenül ellenőrizni kell, hogy megfelel-e a munkahelyi feltételeknek (pl. a szakítószilárdsága és a hőállósága, a termékkel szembeni ellenállóképessége, antisztatikus tulajdonságai, stb. tekintetében). Az elhasználódás első jelénél a kesztyű azonnal lecserélendő. Feltétlenül figyelembe kell venni a gyártó, valamint az illetékes (német) szakági biztosító (BG) előírásait. Javasoljuk, hogy az üzem - a kesztyűgyártóval és a szakági biztosítóval együttműködve - dolgozzon ki egy a helyi körülményekre szabott kézápolási tervet.

Szemvédelem:

Szorosan záró védőszemüveg.

EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:

Megfelelő védőruházat

A védőöltözetnek meg kell felelnie az EN 14605 szabványnak kispriccelés esetén és az EN 13982 szabványnak porképződés esetén.

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

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                                           | folyadék<br>szabadon folyó<br>fehér                                            |
| Szag                                                      | csekély jellegzetes<br>szag                                                    |
| Szagküszöbérték                                           | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                                  |
| pH-érték<br>(20 °C (68 °F))                               | 2,8 - 3,6                                                                      |
| Olvadáspont                                               | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                                  |
| Dermedéspont                                              | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                                  |
| Kezdeti forráspont                                        | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                                  |
| Lobbanáspont                                              | Nem alkalmazható                                                               |
| 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:<br>Sűrűség<br>(20 °C (68 °F)) | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható<br>1,06 - 1,10 g/cm <sup>3</sup> |
| Litersúly                                                 | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                                  |
| Oldhatóság                                                | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                                  |
| Oldhatóság, minőségi<br>(23 °C (73.4 °F)); Oldószer: Víz) | Oldható                                                                        |
| 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                                  |
| Viszkozitás<br>(Brookfield; 23 °C (73.4 °F))              | 9.000 - 15.000 mPa.s                                                           |
| Viszkozitás (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

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

### 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

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírásszerű használat esetén nem áll fenn veszély.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

nem ismertek

**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                                                           |
|------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Alumínium chloride, basic<br>1327-41-9               | LD50           | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5          | LD50           | 490 mg/kg     | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| izotiazolinon 3:1<br>(CIT/MIT) keverék<br>55965-84-9 | LD50           | 66 mg/kg      | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |

**Akut bőrtotoxicitás:**

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                                    |
|------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------|--------------------------------------------|
| Alumínium chloride, basic<br>1327-41-9               | LD50           | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5          | LD50           | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| izotiazolinon 3:1<br>(CIT/MIT) keverék<br>55965-84-9 | LD50           | 87,12 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<br>CAS-szám                        | Érték<br>fajta | Érték      | Teszt<br>atmoszféra | Expozíció<br>s idő | faj     | Eljárás                                        |
|------------------------------------------------------|----------------|------------|---------------------|--------------------|---------|------------------------------------------------|
| Alumínium chloride, basic<br>1327-41-9               | LC50           | > 5 mg/l   | por/köd             | 4 h                | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5          | LC50           | 0,4 mg/l   | por/köd             | 4 h                | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| izotiazolinon 3:1<br>(CIT/MIT) keverék<br>55965-84-9 | LC50           | 0,171 mg/l | por/köd             | 4 h                | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                        | Eredmény                     | Expozíció<br>s idő | faj  | Eljárás                                                  |
|------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|------|----------------------------------------------------------|
| Alumínium chloride, basic<br>1327-41-9               | nem irritáló                 |                    | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5          | mérsékelten<br>ígerlő hatású | 4 h                | nyúl | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |
| izotiazolinon 3:1<br>(CIT/MIT) keverék<br>55965-84-9 | maró                         | 4 h                | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                        | Eredmény                                        | Expozíciós idő | faj  | Eljárás                             |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|------|-------------------------------------|
| Aluminum chloride, basic<br>1327-41-9                | erősen maró                                     |                |      | nincs meghatározva                  |
| Aluminum chloride, basic<br>1327-41-9                | enyhén irritáló                                 |                | nyúl | nincs meghatározva                  |
| Aluminum chloride, basic<br>1327-41-9                | Category 1<br>(irreversible effects on the eye) | 1 s            | nyúl | nincs meghatározva                  |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5              | maró                                            | 3 h            | nyúl | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |
| izotiazolinon 3:1<br>(CIT/MIT) keverék<br>55965-84-9 | Category 1<br>(irreversible effects on the eye) |                | nyúl | nincs meghatározva                  |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                        | Eredmény    | Teszt típusa                            | faj           | Eljárás                                                         |
|------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5              | Érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer       | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5              | Érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér          | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| izotiazolinon 3:1<br>(CIT/MIT) keverék<br>55965-84-9 | Érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer       | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| izotiazolinon 3:1<br>(CIT/MIT) keverék<br>55965-84-9 | Érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér          | nincs meghatározva                                              |

**Csírasejt-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                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5           | negatív                               | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                            | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5           | negatív                               | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                                         | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                       |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5           | positive without metabolic activation | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata                       | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                                    |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék<br>55965-84-9 | kérdéses                              | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                            | van és nincs                    |                         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                        |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék<br>55965-84-9 | pozitív                               | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata                       | van és nincs                    |                         | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)                                                                                   |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék<br>55965-84-9 | pozitív                               | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                                         | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                       |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék<br>55965-84-9 | negatív                               | DNS sérülés és javítás, nem ütemezett DNS-szintézis emlős sejteken in vitro | not applicable                  |                         | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5           | negatív                               | orális: gyomorszondán át                                                    |                                 | egér                    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                          |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5           | negatív                               | orális: nincs meghatározva                                                  |                                 | patkány                 | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)                          |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék<br>55965-84-9 | negatív                               | orális: gyomorszondán át                                                    |                                 | egér                    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                          |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék<br>55965-84-9 | negatív                               | orális: gyomorszondán át                                                    |                                 | egér                    | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)                                                 |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék<br>55965-84-9 | negatív                               | orális: táplálás                                                            |                                 | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)                  |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék<br>55965-84-9 | negatív                               | orális: gyomorszondán át                                                    |                                 | patkány                 | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)                          |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék<br>55965-84-9 | negatív                               | orális: gyomorszondán át                                                    |                                 | patkány                 | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)                                                                                   |

**Rákkeltő hatás**

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

| Veszélyes összetevők CAS-szám                     | Eredmény       | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Nem              | Eljárás                                                                  |
|---------------------------------------------------|----------------|------------------|----------------------------------------|---------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék<br>55965-84-9 | nem karcinogén | orális: ivóvíz   | 2 y daily                              | patkány | hímnemű / nőnemű | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**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                                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5           | NOAEL P 112 mg/kg<br>NOAEL F1 56,6 mg/kg<br>NOAEL F2 56,6 mg/kg | Two generation study | orális: táplálás | patkány | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)         |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék<br>55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm<br>NOAEL F2 300 ppm          | Two generation study | orális: ivóvíz   | 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                                                            |
|---------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5           | NOAEL 150 mg/kg   | orális: gyomorszon dán át | 28 days daily                          | patkány | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5           | NOAEL 69 mg/kg    | orális: táplálás          | 90 days daily                          | patkány | EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)                                |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék<br>55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg  | orális: ivóvíz            | 90 d daily                             | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék<br>55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m3  | Inhallálás : aeroszol     | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                   | patkány | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)        |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék<br>55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg | bőr                       | 90 d<br>6 h/d                          | patkány | EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)                  |

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**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<br>CAS-szám                        | Érték<br>fajta | Érték        | Expozíciós idő | faj                                          | Eljárás                                            |
|------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Aluminum chloride, basic<br>1327-41-9                | LC50           | > 1.000 mg/l | 96 h           | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)  |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5              | LC50           | 2,15 mg/l    | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                          | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)  |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5              | NOEC           | 0,21 mg/l    | 30 d           | Oncorhynchus mykiss                          | OECD Guideline 215 (Fish,<br>Juvenile Growth Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT)<br>keverék<br>55965-84-9 | LC50           | 0,22 mg/l    | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                          | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)  |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT)<br>keverék<br>55965-84-9 | NOEC           | 0,098 mg/l   | 28 d           | Oncorhynchus mykiss                          | OECD 210 (fish early lite<br>stage toxicity test)  |

**Daphnia toxicitás**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                        | Érték<br>fajta | Érték     | Expozíciós idő | faj           | Eljárás                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Aluminum chloride, basic<br>1327-41-9                | EC50           | 98 mg/l   | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5              | EC50           | 2,9 mg/l  | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT)<br>keverék<br>55965-84-9 | EC50           | 0,12 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                        | Érték<br>fajta | Érték       | Expozíciós idő | faj           | Eljárás                                        |
|------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|---------------|------------------------------------------------|
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5              | NOEC           | 1,2 mg/l    | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT)<br>keverék<br>55965-84-9 | NOEC           | 0,0036 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Alga toxicitás**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                        | Érték<br>fajta | Érték        | Expozíciós idő | faj                             | Eljárás                                              |
|------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Aluminum chloride, basic<br>1327-41-9                | EC50           | 1,5 - 2 mg/l | 96 h           | Scenedesmus quadricauda         | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5              | EC50           | 0,11 mg/l    | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5              | NOEC           | 0,0403 mg/l  | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT)<br>keverék<br>55965-84-9 | EC50           | 0,0052 mg/l  | 48 h           | Skeletonema costatum            | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT)<br>keverék<br>55965-84-9 | NOEC           | 0,00064 mg/l | 48 h           | Skeletonema costatum            | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                        | Érték<br>fajta | Érték     | Expozíciós idő | faj                                                    | Eljárás                                                                  |
|------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5              | EC50           | 23 mg/l   | 3 h            | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT)<br>keverék<br>55965-84-9 | EC20           | 0,97 mg/l | 3 h            | activated sludge                                       | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                        | Eredmény                           | Teszt típusa | Lebonthatósá<br>g | Expozíciós<br>idő | Eljárás                                                                         |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5              | Nem könnyen lebontható.            | aerob        | 42,1 %            | 28 d              | egyéb irányelv:                                                                 |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT)<br>keverék<br>55965-84-9 | eleve biológiailag<br>lebomló      | aerob        | 100 %             | 28 d              | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test) |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT)<br>keverék<br>55965-84-9 | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob        | > 60 %            | 28 d              | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)         |

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                        | Biókoncent-<br>rációs tényező<br>vagy (BCF) | Expozíciós idő | Hőmérséklet | faj                   | Eljárás                                                |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5              | 6,62                                        | 56 day         |             | nincs<br>meghatározva | egyéb irányelv:                                        |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT)<br>keverék<br>55965-84-9 | 3,6                                         |                |             | számítás              | QSAR (Quantitative Structure<br>Activity Relationship) |

#### 12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                        | LogPow       | Hőmérséklet | Eljárás                                                                     |
|------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Aluminum chloride, basic<br>1327-41-9                | < 3          |             | nincs meghatározva                                                          |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5              | 0,7          | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT)<br>keverék<br>55965-84-9 | -0,71 - 0,75 | 20 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                     | PBT / vPvB                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aluminum chloride, basic<br>1327-41-9             | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.    |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5           | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| izotiazolinon 3:1 (CIT/MIT) keverék<br>55965-84-9 | 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:

A keletkezett hulladék és az anyag maradékának megsemmisítését a helyi hatóságok előírásainak megfelelően kell végezni.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A csomagolóanyagot csak a maradékok eltávolítása után szabad az újrahasznosítani.

Hulladék-kód  
080409

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1. UN szám

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

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

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

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

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.4. Csomagolási csoport

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.5. Környezeti veszélyek

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 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 0,0 %  
(CH)

### 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:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H301 Lenyelve mérgező.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H310 Bőrrel érintkezve halálos.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 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 megfeleléségre 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.**