

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

### 1.1. Termékazonosító

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Termék neve              | LEUCOPERM REAGENT A - FIXATION REAGENT - #10187 |
| Biztonsági adatlap száma | 10187   |
| Nanoforms                | Nem alkalmazható                                |
| Tiszta anyag/keverék     | Elegy   |

Tartalmaz Formaldehid

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

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Javaolt felhasználás          | Kizárólag kutatási célokra       |
| Ajánlott felhasználások ellen | Nem áll rendelkezésre információ |

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| Vállalati Központ   | Gyártó  | Jogi személy / Kapcsolattartó címe                                      |
|---|---|---|
| Bio-Rad Laboratories Inc.<br>1000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, CA 94547<br>USA | Bio-Rad<br>Endeavour House<br>Langford Business Park<br>Kidlington<br>Oxford<br>OX5 1GE<br>United Kingdom<br>e-mail:<br>antibody_safetydatasheets@bio-rad.com | Bio-Rad Hungary<br>Futo utca 47-53.<br>HU-1082 Budapest<br>Magyarország |

További információkért forduljon

|                   |  |
|-------------------|--|
| Műszaki szolgálat | 36 1 459 6100<br>vevoszolgalat@bio-rad.com |
|-------------------|--|

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 24 órás segélyhívó telefonszám | CHEMTREC Magyarország: 36-18088425 |
|--------------------------------|------------------------------------|

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Akut toxicitás – szájon át               | 4. kategória - (H302)               |
| Akut toxicitás, belélegzés (gázok)       | 4. kategória - (H332)               |
| Bőrmarás/bőrirritáció                    | 1. kategória B alkategória - (H314) |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció       | 1. kategória - (H318)               |
| Bőrszenzibilizáció                       | 1. kategória - (H317)               |
| Csírasejt-mutagenitás                    | 2. kategória - (H341)               |
| Rákkeltő hatás                           | „1B” kategória - (H350)             |
| Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) | 3. kategória - (H335)               |
| 3. kategória Légzőszervi irritáció       |                                     |

## 2.2. Címkézési elemek

Tartalmaz Formaldehid



**Jelzőszó**  
Veszély

### Veszélyre utaló mondatok

H302 – Lenyelve ártalmas  
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz  
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki  
H332 – Belélegezve ártalmas  
H335 – Légúti irritációt okozhat  
H341 – Feltehetően genetikai károsodást okoz  
H350 – Rákot okozhat

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező  
P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás]  
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása  
P302 + P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel  
P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni  
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az esettől függően a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően

## 2.3. Egyéb veszélyek

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2 Keverékek

| Kémiai név          | Tömeg%  | REACH törzskönyvi szám     | EK-szám (EU-indexszám)      | Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint   | Specifikus koncentrációhatár (SCL)   | M-tényező | M-tényező (hosszú-távú) |
|---------------------|---------|----------------------------|-----------------------------|--|--|-----------|-------------------------|
| Formaldehid 50-00-0 | 10 - 20 | Nem áll rendelkezésre adat | (605-001-00-5)<br>200-001-8 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Muta. 2 (H341)<br>Carc. 1B (H350)<br>STOT SE 3 (H335) | Eye Irrit. 2 ::<br>1%≤C<3%<br>Skin Corr. 1B ::<br>C≥5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>1%≤C<5%<br>Skin Sens. 1 ::<br>C≥0.1%<br>STOT SE 3 ::<br>C≥5% | -         | -                       |
| Metil-alkohol       | 0.01 -  | Nem áll rendelkezésre      | (603-001-00)                | Acute Tox. 3 (H301)  | STOT SE 1 ::   | -         | -                       |

|         |       |      |                  |   |       |  |  |
|---------|-------|------|------------------|---|-------|--|--|
| 67-56-1 | 0.099 | adat | -X)<br>200-659-6 | Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>STOT SE 1 (H370)<br>Flam. Liq. 2 (H225) | C>=1% |  |  |
|---------|-------|------|------------------|---|-------|--|--|

**A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt**

#### Becsült akut toxicitási érték

Ha az LD50/LC50 adatok nem állnak rendelkezésre, vagy nem felelnek meg az osztályozási kategóriának, akkor a CLP I. Mellékletének 3.1.2 Táblázatának megfelelő konverziós érték használatos a becsült akut toxicitási érték (ATEmix) kiszámításához, a keverék alkotóelemei alapján történő osztályozásához

| Kémiai név               | Orális LD50<br>mg/kg | Dermális LD50<br>mg/kg | Belélegzés LC50 - 4<br>óra - por/köd - mg/l                      | Belélegzés LC50 - 4<br>óra - gőz - mg/l | Belélegzés LC50 - 4<br>óra - gáz - ppm                                  |
|--------------------------|----------------------|------------------------|--|---|---|
| Formaldehid<br>50-00-0   | 100                  | 2000                   | Inhalation LC50 Rat<br><463 ppm 4 h (vapor,<br>Source: ECHA_API) | <463                                    | Inhalation LC50 Rat<br><463 ppm 4 h (vapor,<br>Source: ECHA_API)<br>463 |
| Metil-alkohol<br>67-56-1 | 6200                 | 15840                  | Inhalation LC50 Rat<br>22500 ppm 8 h<br>(Source: JAPAN_GHS)      | 41.6976                                 | Inhalation LC50 Rat<br>22500 ppm 8 h<br>(Source:<br>JAPAN_GHS)          |

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot >=0,1% koncentrációban[(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk)

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanács

Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak. Azonnal forduljon orvoshoz. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

#### Belélegzés

Vigye friss levegőre. Ha a légzés leállt, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Azonnal forduljon orvoshoz. Ne alkalmazzon száj a szájhoz módszert, ha áldozat lenyelte vagy belélegezte az anyagot; a mesterséges lélegeztetéshez használjon visszacsapószeleppel ellátott zsebmászkot vagy más alkalmas orvosi lélegeztető eszközt. Amennyiben nehéz a légzés, (erre képzett személyzet) adjon oxigént. Késleltetett tüdőödéma léphet fel. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

#### Szembe kerülés

Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Tartsa a szemet nagyra nyitva az öblítés közben. Tilos az érintett terület dörzsölése. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

#### Bőrrel való érintkezés

Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel, miközben leveszi az összes szennyezett ruházatot és cipőt. Azonnal orvosi ellátást kell kérni. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### Lenyelés

TILOS hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

#### Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára

Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és így megtehesse a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelme és a szennyeződés terjedésének megelőzése érdekében. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Kerülje a bőrrel való közvetlen érintkezést. Használjon védőt amikor száj a szájhoz újraélesztést alkalmaz. Kerülje a gőz vagy pára belélegzését. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. További információért lásd a 8. szakaszt.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

|         |   |
|---------|---|
| Tünetek | Égető érzés. Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés. Köhögés és/ vagy zihálás. Légzési nehézségek. |
|---------|---|

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

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Az orvosok figyelmébe | Ez a termék maró anyag. A gyomormosás vagy hánytatás ellenjavallt. A gyomor vagy a nyelőcső esetleges perforációját meg kell vizsgálni. Ne adjon be vegyi ellenszereket. Hangrész-ödéma miatt fulladás léphet fel. A vérnyomás jelentősen csökkenhet, szörtyőrejekkel, habos köpettel és magas pulzusnyomással kísérve. Érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású lehet. Alkalmazzon tüneti kezelést. |
|-----------------------|---|

### **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Megfelelő oltóanyagok | Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket. |
| Nagy tűz              | FIGYELEM: A tűz oltása közben, vízpermet használata hatástalan lehet.                |
| Alkalmatlan oltóanyag | Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízszugárakkal.                        |

#### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

|  |  |
|--|--|
| Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek | A termék a szem, a bőr és a nyálkahártya maródását okozza. A hőhatás miatt bomlás, irritáló gázok és gőzök keletkezéséhez vezethet. A termék szenzibilizáló, vagy ilyen anyagot tartalmaz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). |
|--|--|

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

|  |   |
|--|---|
| Tűzoltók különleges védőfelszerelése és óvintézkedései | A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni. Használjon egyéni védőfelszerelést. |
|--|---|

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Személyes óvintézkedések | Vigyázat! Korrozív anyag. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán. Kerülje a gőz vagy pára belélegzését. |
| Egyéb információk        | Lásd a 7. és 8. szakaszokban részletezett védőintézkedéseket.  |
| Vészhelyzeti beavatkozók | Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.  |

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Környezetvédelmi óvintézkedések | Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. Nem szabad kiengedni a környezetbe. Ne hagyja, hogy bejusson a talajba/altalajba. Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. |
|---------------------------------|--|

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Elhatárolási módszerek          | Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.                                    |
| Feltisztítási módszerek         | Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.  |
| Másodlagos veszélyek megelőzése | A környezetvédelmi előírások tiszteltetben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsa meg. |

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Hivatkozás más szakaszokra További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok**

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Csak zárt rendszerben kezelje a terméket vagy biztosítson megfelelő elszívásos szellőztetést. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Vegye le a szennyezett ruházatot és lábbelit. Kerülje a gőz vagy pára belélegzését.

**Általános higiéniai szempontok**

Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Újbóli felhasználás előtt vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot, beleértve a ruházat belsejét. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása ajánlott. Mosson kezet a szünetek előtt és azonnal a termék kezelése után.

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

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Nedvességtől védendő. Elzárva tárolandó. Más anyagoktól távol tárolandó. Tárolja a termék és a címke utasításainak megfelelően.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Kockázatkezelési módszerek (RMM) Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

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

| Kémiai név               | Európai Unió   | Ausztria  | Belgium  | Bulgária   | Horvátország  |
|--------------------------|--|---|--|--|---|
| Formaldehid<br>50-00-0   | TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 ppm<br>*   | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.6 ppm<br>STEL 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+ | STEL: 0.3 ppm<br>STEL: 0.38 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 0.5 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>Skin Sensitisation<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 ppm<br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>Skin Sensitisation |
| Metil-alkohol<br>67-56-1 | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 800 ppm<br>STEL 1040 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 266 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 333 mg/m <sup>3</sup><br>D* | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup><br>K*   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>*   |
| Kémiai név               | Ciprus   | Cseh Köztársaság  | Dánia  | Észtország   | Finnország  |
| Formaldehid<br>50-00-0   | STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>D*<br>S+                        | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm     | S+<br>TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 ppm<br>STEL: 0.6 ppm  | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup>  |

|                          |   |  |   |  |  |
|--------------------------|---|--|---|--|--|
| Metil-alkohol<br>67-56-1 | *<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 250 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>D*  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 520 mg/m <sup>3</sup>                | STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 250 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 350 mg/m <sup>3</sup><br>A*                       | TWA: 200 ppm<br>TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 330 mg/m <sup>3</sup><br>iho*   |
| Kémiai név               | Franciaország   | Németország TRGS   | Németország DFG   | Görögország  | Magyarország   |
| Formaldehid<br>50-00-0   | TWA: 0.5 ppm<br>TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+   | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.6 ppm<br>Peak: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>skin sensitizer | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>Skin sensitization                                     | TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>sz+<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>b*   |
| Metil-alkohol<br>67-56-1 | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup><br>*   | TWA: 100 ppm<br>TWA: 130 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | TWA: 100 ppm<br>TWA: 130 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 200 ppm<br>Peak: 260 mg/m <sup>3</sup><br>*                 | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 325 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>b*   |
| Kémiai név               | Írország  | Olaszország MDLPS  | Olaszország AIDII   | Lettország   | Litvánia   |
| Formaldehid<br>50-00-0   | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.5 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.738 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>Sens+ | TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup><br>cute* | senD+<br>STEL: 0.3 ppm<br>STEL: 0.37 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.5 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm            | J+<br>TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm  |
| Metil-alkohol<br>67-56-1 | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 600 ppm<br>STEL: 780 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>cute*  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 262 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 328 mg/m <sup>3</sup><br>cute*             | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*   | O*<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>   |
| Kémiai név               | Luxemburg   | Málta  | Hollandia   | Norvégia   | Lengyelország  |
| Formaldehid<br>50-00-0   | -   | -  | TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 ppm<br>A+<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>Ceiling: 1 ppm<br>Ceiling: 1.2 mg/m <sup>3</sup> | Skin Sensitisation<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*  |
| Metil-alkohol<br>67-56-1 | Peau*<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>   | skin*<br>TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 133 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | TWA: 100 ppm<br>TWA: 130 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | STEL: 300 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>Prohibited -<br>substances or<br>mixtures containing<br>Methanol in weight<br>concentration<br>>3%;except fuels<br>used in the model<br>building,<br>powerboating, fuel<br>cells and biofuels<br>skóra* |
| Kémiai név               | Portugália  | Románia  | Szlovákia   | Szlovénia  | Spanyolország  |
| Formaldehid<br>50-00-0   | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 ppm<br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 0.3 ppm<br>Sensitizer dermal  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>S+<br>Ceiling: 0.74 mg/m <sup>3</sup>                            | TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 ppm<br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>K*      | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>Sen+   |

|                          |  |  |   |   |  |
|--------------------------|--|--|---|---|--|
| Metil-alkohol<br>67-56-1 | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>Cutânea*  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>P*   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>K*  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 800 ppm<br>STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup><br>K* | TWA: 200 ppm<br>TWA: 266 mg/m <sup>3</sup><br>via dérmica* |
| <b>Kémiai név</b>        | <b>Svédország</b>  | <b>Svájc</b>   | <b>Egyesült Királyság</b>   |   |  |
| Formaldehid<br>50-00-0   | NGV: 0.3 ppm<br>NGV: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 0.6 ppm<br>Bindande KGV: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>S+ | S+<br>TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup>            |   |  |
| Metil-alkohol<br>67-56-1 | NGV: 200 ppm<br>NGV: 250 mg/m <sup>3</sup><br>Vägledande KGV: 250 ppm<br>Vägledande KGV: 350 mg/m <sup>3</sup><br>H*     | TWA: 200 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 520 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 266 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 333 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* |   |  |

**Biológiai foglalkozási expozíciós határértékek**

|                          |  |  |   |  |  |
|--------------------------|--|--|---|--|--|
| <b>Kémiai név</b>        | <b>Európai Unió</b>  | <b>Ausztria</b>                              | <b>Bulgária</b>   | <b>Horvátország</b>  | <b>Cseh Köztársaság</b>  |
| Metil-alkohol<br>67-56-1 | -  | -  | -   | 7.0 mg/g Creatinine -<br>urine (Methanol) - at<br>the end of the work<br>shift   | 0.47 mmol/L (urine -<br>Methanol end of<br>shift)<br>15 mg/L (urine -<br>Methanol end of<br>shift)   |
| <b>Kémiai név</b>        | <b>Dánia</b>   | <b>Finnország</b>                            | <b>Franciaország</b>  | <b>Németország DFG</b>   | <b>Németország TRGS</b>  |
| Metil-alkohol<br>67-56-1 | -  | -  | 15 mg/L - urine<br>(Methanol) - end of<br>shift   | 15 mg/L - urine<br>(Methanol) - end of<br>shift<br>15 mg/L - urine<br>(Methanol) - for<br>long-term<br>exposures: at the<br>end of the shift after<br>several shifts | 15 mg/L (urine -<br>Methanol end of<br>shift)<br>15 mg/L (urine -<br>Methanol for<br>long-term<br>exposures: at the<br>end of the shift after<br>several shifts) |
| <b>Kémiai név</b>        | <b>Magyarország</b>  | <b>Írország</b>                              | <b>Olaszország MDLPS</b>  | <b>Olaszország AIDII</b>   |  |
| Metil-alkohol<br>67-56-1 | 30 mg/L (urine - Methanol<br>end of shift)<br>940 µmol/L (urine -<br>Methanol end of shift)  | 15 mg/L - urine<br>(Methanol) - end of shift | -   | 15 mg/L - urine<br>(Methanol) - end of shift   |  |
| <b>Kémiai név</b>        | <b>Lettország</b>  | <b>Luxemburg</b>                             | <b>Románia</b>  | <b>Szlovákia</b>   |  |
| Metil-alkohol<br>67-56-1 | -  | -  | 6 mg/L - urine (Methanol)<br>- end of shift   | 30 mg/L (urine - Methanol<br>end of exposure or work<br>shift)<br>30 mg/L (urine - Methanol<br>after all work shifts)  |  |
| <b>Kémiai név</b>        | <b>Szlovénia</b>   | <b>Spanyolország</b>                         | <b>Svájc</b>  | <b>Egyesült Királyság</b>  |  |
| Metil-alkohol<br>67-56-1 | 15 mg/L - urine<br>(Methanol) - at the end of<br>the work shift; for<br>long-term exposure: at the<br>end of the work shift after<br>several consecutive<br>workdays | 15 mg/L (urine - Methanol<br>end of shift)   | 30 mg/L (urine - Methanol<br>end of shift, and after<br>several shifts (for<br>long-term exposures))<br>936 µmol/L (urine -<br>Methanol end of shift, and<br>after several shifts (for<br>long-term exposures)) | -  |  |

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)** Nem áll rendelkezésre információ.  
**Becsült legnagyobb ártalmatlan**

## koncentráció (PNEC)

**8.2. Az expozíció ellenőrzése****Személyes védőfelszerelés**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Szem - /arcvédelem</b> | Szoros záró védőszemüveg. Arcvédő maszk.   |
| <b>Kézvédelem</b>         | Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Tömören záró kesztyűt.  |
| <b>Bőr és testvédelem</b> | Megfelelő védőruházatot kell viselni. hosszú ujjú ruházat. Vegyszernek ellenálló kötény.   |
| <b>Légutak védelme</b>    | Normál használati feltételek mellett nem szükséges védőfelszerelés. Ha az expozíció határértéket túllépik vagy irritálást tapasztalnak szüksége lehet szellőztetésre és evakuálásra. |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Általános higiéniai szempontok</b> | Kerülje a bőrrel, a szemekkel vagy a ruházattal való érintkezést. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Újbóli felhasználás előtt vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot, beleértve a ruházat belsejét. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A berendezések, munkaterület és ruházat rendszeres tisztítása ajánlott. Mosson kezet a szünetek előtt és azonnal a termék kezelése után. |
|---------------------------------------|--|

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Környezeti expozíció-ellenőrzések</b> | Nem áll rendelkezésre információ. |
|--|-----------------------------------|

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

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| <b>Halmazállapot</b>   | Folyadék                          |
| <b>Külső jellemzők</b> | Átlátszótól a félig-átlátszóig    |
| <b>Szín</b>            | Változó                           |
| <b>Szag</b>            | Nem áll rendelkezésre információ. |
| <b>Szagküszöbérték</b> | Nem áll rendelkezésre információ  |

| <b>Tulajdonság</b>                                | <b>Értékek</b>             | <b>Megjegyzések • Módszer</b>    |
|---|----------------------------|----------------------------------|
| <b>Olvadáspont / fagyáspont</b>                   | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                     |
| <b>Forráspont / forrásponttartomány</b>           | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                     |
| <b>Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)</b> | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                     |
| <b>Gyúlékonyság limitje levegőben</b>             |                            | Nincs ismert                     |
| <b>Felső gyulladási vagy robbanási határok:</b>   | Nem áll rendelkezésre adat |                                  |
| <b>Alsó gyulladási vagy robbanási határok</b>     | Nem áll rendelkezésre adat |                                  |
| <b>Lobbanáspont</b>                               | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                     |
| <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>                   | 423.89 °C                  |                                  |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                        |                            | Nincs ismert                     |
| <b>pH</b>   |                            | Nincs ismert                     |
| <b>pH (vizes oldat)</b>                           | Nem áll rendelkezésre adat | Nem áll rendelkezésre információ |
| <b>Kinematikai viszkozitás</b>                    | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                     |
| <b>Dinamikus viszkozitás</b>                      | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                     |
| <b>Vízdoldhatóság</b>                             | Vízben oldható             |                                  |
| <b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>                | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                     |
| <b>Megoszlási hányados</b>                        | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                     |
| <b>Gőznyomás</b>                                  | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                     |
| <b>Relatív sűrűség</b>                            | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                     |
| <b>Térfogatsűrűség</b>                            | Nem áll rendelkezésre adat |                                  |
| <b>Folyadéksűrűség</b>                            | Nem áll rendelkezésre adat |                                  |
| <b>Gőzsűrűség</b>                                 | Nem áll rendelkezésre adat | Nincs ismert                     |



**Részecskejellemzők**

Részecskeméret

Nem áll rendelkezésre információ

Részecskeméret-eloszlás

Nem áll rendelkezésre információ

**9.2. Egyéb információk**

**9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról**

Nem alkalmazható

**9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők**

Nem áll rendelkezésre információ

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség**

Reakciókészség

Nem áll rendelkezésre információ.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Stabilitás

Normál körülmények között stabil.

Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai  
behatásra

Nincs.

Érzékenység sztatikus kisülésre

Nincs.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

A veszélyes reakciók lehetősége

Normál feldolgozás mellett semmi.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények

Kitétel a levegő és nedvesség hatásának hosszabb ideig. Túlzott hőhatás.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem összeférhető anyagok

Savak. Bázisok. Oxidálószer.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek

Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

**11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról**

**A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ**

**A termék ismertetése**

Belélegzés

Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Belélegezve maró hatású. (az összetevők alapján). A maró savkőd/gázok belélegzése köhögést, fulladást, fejfájást, szédülést, és gyengeséget okozhat több órán keresztül. Tüdővízenyő, mellkasi szorítás érzésével, légszomj, kékes bőr, csökkent vérnyomás, és megnőtt pulzusszám következhet be. A belélegzett maró anyagok a tüdők toxikus ödémájához vezethetnek. A tüdőödéma halálos kimenetelű lehet. A légutak irritációját okozhatja. Belélegezve ártalmas.

Szembe kerülés

Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Súlyos szemkárosodást okoz. (az összetevők alapján). Maró hatású a szemre és súlyos károsodást okozhat, beleértve a vaktságot is. Visszafordíthatatlan

szemkárosodást okozhat.

**Bőrrel való érintkezés**

Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Maró. (az összetevők alapján). Égési sérülést okoz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). A bőrrel való ismétlődő vagy hosszú ideig tartó érintkezés az érzékeny személyeknél allergiás reakciót okozhat.

**Lenyelés**

Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában. Égési sérülést okoz. (az összetevők alapján). Lenyelése a felső emésztőrendszer és a légutak maródását okozza. Súlyos égő fájdalmat okozhat a szájbán és gyomorban, hányással és alvadt véres hasmenéssel. A vérnyomás csökkent. Barnás vagy sárgás foltok jehetnek meg a száj körül. A torok duzzadása légszomjat és fulladást okozhat. Tüdőkárosodást okozhat amennyiben lenyelik. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

**Tünetek** Pír. Égetés. Vakságot okozhat. Köhögés és/ vagy zihálás. Viszketés. Kiütés. Csalánkiütés.

**Akut toxicitás****Toxicitási számértékek****A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt**

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| ATEmix (orális)              | 1,000.00 mg/kg                   |
| ATEmix (dermális)            | 3,000.00 mg/kg                   |
| ATEmix (belélegzés-gáz)      | 7,000.00 ppm                     |
| ATEmix (belélegzés-por/köd)  | 5.010 mg/l                       |
| Orális LD50                  | Nem áll rendelkezésre információ |
| Dermális LD50                | Nem áll rendelkezésre információ |
| Belélegzés LC50              | Nem áll rendelkezésre információ |
| Belélegzés LC50              | Nem áll rendelkezésre információ |
| Tájékoztató az összetevőkről |                                  |

| Kémiai név    | Orális LD50          | Dermális LD50            | Belélegzés LC50         |
|---------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|
| Formaldehid   | = 100 mg/kg ( Rat )  | > 2000 mg/kg ( Rat )     | < 463 ppm ( Rat ) 4 h   |
| Metil-alkohol | = 6200 mg/kg ( Rat ) | = 15840 mg/kg ( Rabbit ) | = 22500 ppm ( Rat ) 8 h |

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

**Bőrmarás/bőrirritáció** Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Súlyos szemkárosodást okoz. Égési sérülést okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Csírasejt-mutagenitás** Ismert vagy feltételezett mutagént tartalmaz. Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján. Feltehetően genetikai károsodást okoz.

Az alábbi táblázatban található a listán mutagénként szereplő relevánsnak tekintett tiltó küszöbérték feletti koncentrációban jelenlévő összetevők.

| Kémiai név  | Európai Unió |
|-------------|--------------|
| Formaldehid | Muta. 2      |

**Rákkeltő hatás** Ismert vagy feltételezett rákkeltőt tartalmaz. Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló

adatok alapján. Rákot okozhat.

Az alábbi táblázat jelzi, hogy valamelyik hatáság rákkeltőként szerepelteti-e valamelyik összetevőt.

| Kémiai név  | Európai Unió |
|-------------|--------------|
| Formaldehid | Carc. 1B     |

**Reprodukciós toxicitás** Ismert vagy feltételezett toxint tartalmaz, amely ártalmas a reprodukcióra. Besorolás az összetevőre rendelkezésre álló adatok alapján.

**STOT - egyetlen expozíció** Légúti irritációt okozhat.

**STOT - ismétlődő expozíció** Nem áll rendelkezésre információ.

**Aspirációs veszély** Nem áll rendelkezésre információ.

### 11.2. Információ más veszélyekről

#### 11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

**Endokrin rendszert károsító tulajdonságok** Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

#### 11.2.2. Egyéb információk

**Egyéb káros hatások** Nem áll rendelkezésre információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

**Ökotoxicitás** Ártalmas a vízi élővilágra.

**Ismeretlen vízi toxicitás** 0 % olyan komponenseket tartalmaz, amelyek vízi környezetre gyakorolt veszélyei nem ismertek.

| Kémiai név    | Algák/vízi növények | Hal  | Toxicitás mikroorganizmusokra | Rákok   |
|---------------|---------------------|--|-------------------------------|---|
| Formaldehid   | -                   | LC50: 22.6 - 25.7mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =1510µg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =41mg/L (96h, Brachydanio rerio)<br>LC50: 0.032 - 0.226mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 100 - 136mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 23.2 - 29.7mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                             | LC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 11.3 - 18mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Metil-alkohol | -                   | LC50: =28200mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: >100mg/L (96h,  | -                             | -   |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>Pimephales promelas)<br/>LC50: 19500 - 20700mg/L<br/>(96h, Oncorhynchus mykiss)<br/>LC50: 18 - 20mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br/>LC50: 13500 - 17600mg/L<br/>(96h, Lepomis macrochirus)</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódás

### Tájékoztató az összetevőkről

| Kémiai név    | Megoszlási hányados |
|---------------|---------------------|
| Formaldehid   | 0.35                |
| Metil-alkohol | -0.77               |

## 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

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

PBT- és vPvB-értékelés

| Kémiai név    | PBT- és vPvB-értékelés   |
|---------------|--|
| Formaldehid   | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag |
| Metil-alkohol | Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag |

## 12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok Nem áll rendelkezésre információ.

## 12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

# 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék** Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

**Szennyezett csomagolás** Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.

# 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**IATA**

|   |                     |
|---|---------------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosítószám                       | Nincsen szabályozva |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Nincsen szabályozva |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | Nincsen szabályozva |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | Nincsen szabályozva |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | Nem alkalmazható    |
| 14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára   |                     |
| Különleges rendelkezések                              | Nincs               |

**IMDG**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosítószám                       | Nincsen szabályozva              |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Nincsen szabályozva              |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | Nincsen szabályozva              |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | Nincsen szabályozva              |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | Nem alkalmazható                 |
| 14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára   |                                  |
| Különleges rendelkezések                              | Nincs                            |
| 14.7 Tömegárúk tengeri szállítmányozása               | Nem áll rendelkezésre információ |

IMO-jogeszközöknek megfelelően

**RID**

|   |                     |
|---|---------------------|
| 14.1 UN-szám  | Nincsen szabályozva |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Nincsen szabályozva |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | Nincsen szabályozva |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | Nincsen szabályozva |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | Nem alkalmazható    |
| 14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára   |                     |
| Különleges rendelkezések                              | Nincs               |

**ADR**

|   |                     |
|---|---------------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosítószám                       | Nincsen szabályozva |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Nincsen szabályozva |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | Nincsen szabályozva |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | Nincsen szabályozva |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | Nem alkalmazható    |
| 14.6 Különleges óvintézkedések felhasználók számára   |                     |
| Különleges rendelkezések                              | Nincs               |

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Országos rendeletek****Franciaország****Foglalkozási betegségek (R-463-3, Franciaország)**

| Kémiai név               | Francia RG-szám | Cím |
|--------------------------|-----------------|-----|
| Formaldehid<br>50-00-0   | RG 43           | -   |
| Metil-alkohol<br>67-56-1 | RG 84           | -   |

## Németország

Vízveszélyességi osztály (WGK) erősen veszélyes vizekre (WGK 3)

## Hollandia

| Kémiai név  | Hollandia - Karcinogének listája | Hollandia - Mutagének listája | Hollandia - Reprodukzív toxinok listája |
|-------------|----------------------------------|-------------------------------|---|
| Formaldehid | Present                          | -                             | -                                       |

## Európai Unió

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.

## Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:

Ez a termék egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelynek alkalmazása tiltott ([EK] 1907/2006 (REACH), XVII melléklet)

## Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

## Megnevezett veszélyes anyagok a Seveso Irányelv (2012/18/EU) szerint

| Kémiai név              | Alsó küszöbérték követelmények (tonna) | Felső küszöbérték követelmények (tonna) |
|-------------------------|--|---|
| Formaldehid - 50-00-0   | 5                                      | 50                                      |
| Metil-alkohol - 67-56-1 | 500                                    | 5000                                    |

## Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009

Nem alkalmazható

## A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet (BPR)

| Kémiai név            | A biocid termékekre vonatkozó 528/2012/EU rendelet (BPR)   |
|-----------------------|--|
| Formaldehid - 50-00-0 | 2. terméktípus: Nem közvetlenül embereken vagy állatokon való felhasználásra szánt fertőtlenítőszer és algásodás elleni szerek 3. terméktípus: Állat-egészségügy 22. terméktípus: Balzsamozáshoz és kitöméshez használt folyadékok |

## Nemzetközi jegyzékek

A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

## Kémiai biztonsági jelentés

Nem áll rendelkezésre információ

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

## A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

## A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H301 – Lenyelve mérgező

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki  
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz  
H331 – Belélegezve mérgező  
H335 – Légúti irritációt okozhat  
H341 – Feltehetően genetikai károsodást okoz  
H350 – Rákot okozhat  
H370 – Károsítja a szerveket

**Jelmagyarázat**

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

**Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM**

TWA (időszűzített TWA (időszűzített átlag) STEL STEL (Rövid távú expozíciós határ)  
átlag)  
Plafon Maximális határérték \* Bőr megjelölés

| Besorolási eljárás                                   |                     |
|--|---------------------|
| Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint | Alkalmazott módszer |
| Akut orális toxicitás                                | Számítási módszer   |
| Akut dermális toxicitás                              | Számítási módszer   |
| Akut belélegzési toxicitás - gáz                     | Számítási módszer   |
| Akut belélegzési toxicitás - gőz                     | Számítási módszer   |
| Akut belélegzési toxicitás - por/köd                 | Számítási módszer   |
| Bőrmarás/bőrirritáció                                | Számítási módszer   |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                   | Számítási módszer   |
| Légzőszervi szenzibilizáció                          | Számítási módszer   |
| Bőrszenzibilizáció                                   | Számítási módszer   |
| Mutagenitás  | Számítási módszer   |
| Rákkeltő hatás                                       | Számítási módszer   |
| Reprodukciós toxicitás                               | Számítási módszer   |
| STOT - egyetlen expozíció                            | Számítási módszer   |
| STOT - ismétlődő expozíció                           | Számítási módszer   |
| Akut vízi toxicitás                                  | Számítási módszer   |
| Krónikus vízi toxicitás                              | Számítási módszer   |
| Aspirációs veszély                                   | Számítási módszer   |
| Ózon   | Számítási módszer   |

**A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

Toxikus Anyagok és Betegségek Nyilvántartása (ATSDR)  
Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa  
Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)  
Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) Kockázateértékelési Bizottság (ECHA\_RAC)  
Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)  
Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))  
Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekről szóló szövetségi törvénye  
Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok  
Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)  
Veszélyes anyagok adatbázisa  
Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)  
Országos Műszaki és Értékelési Intézet (NITE)  
Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)  
NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)  
National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)  
Nemzeti Orvostudományi Könyvtár  
Országos toxikológiai program (NTP)  
Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)  
Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok  
Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja  
Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete  
Egészségügyi Világszervezet

---

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Átdolgozás száma      | Jelentős változások a biztonsági adatlap (SDS) minden részében. Az összes rész felülvizsgálata |
| Felülvizsgálat dátuma | 20-jún.-2023   |

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

**A biztonsági adatlap vége**