

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Nyomtatás dátuma 16.12.2022, Felülvizsgálva 26.10.2022

Verzió 02. A következő verziót pótolja: 01

Oldal 1 / 15

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

### 1.1 Termékazonosító

**Polarshine Liquid Wax**

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

#### 1.2.1 Releváns felhasználások

Polírányaggal

#### 1.2.2 Nem tanácsolt felhasználások

Nem ismert.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Importáló/Forgalmazó

Mirka Ltd  
Pensalavägen 210  
66850 Jeppo / FINLAND  
Hívás telefonszáma +358 20 760 2111  
Homepage www.mirka.com  
E-mail sales@mirka.com

#### Felvilágosítást adó részleg

#### Műszaki információk

sales@mirka.com

#### Biztonsági adatlap

sdb@chemiebuero.de (A biztonsági adatlapok nem küldhetők el)

A biztonsági adatlapok a szállítótól szerezhetők be.

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Tanácsadó szerv

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Tel. +36 80 20 11 99 (24h)  
Kémiai vészhelyzet: kiömlés, szivárgás, tűz, kitettség vagy baleset esetén hívja a  
CHEMTREC számát, mely éjjel-nappal hívható:  
Az USA és Kanada területén: +1 800 424 9300; Az USA és Kanada területén kívül: +1 703  
527 3887 (fogad R-beszélgetést)  
CHEMTREC Magyarország (Budapest): +(36)-18088425 (Magyar)  
Többnyelvű válasz csak a segélyhívásokra. A telefonszámokon a nem segélyhívások  
kiszolgálása nem lehetséges.

## 2 SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása [1272/2008/EK RENDELETE]

Nincs osztályozás.

### 2.2 Címkézési elemek

A termék az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet értelmében jelölésköteles.

#### A veszélyt jelző piktogramok

nincsenek

#### Figyelmeztetések

nincsenek

#### Figyelmeztető H-mondatok

nincsenek

#### Az óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok

nincsenek

#### A címkén feltüntetendő

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.  
Tartósító szerrel C(M)IT/MIT (CAS 55965-84-9) kezelt termék.

Tartalmaz: Keveréke 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on keveréke  
(3:1). EUH208 Allergiás reakciót válthat ki.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Nyomtatás dátuma 16.12.2022, Felülvizsgálva 26.10.2022

Verzió 02. A következő verziót pótolja: 01

Oldal 2 / 15

### 2.3 Egyéb veszélyek

#### Egészségi veszélyek

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

#### Környezeti veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

#### Egyéb veszélyek

A jelenlegi szakmai ismeretek alapján egyéb veszély nem áll fent.

## 3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

nem alkalmazható

### 3.2 Keverékek

A jelen termék egy keverék.

| Tartalom [%]       | Megnevezés  |
|--------------------|---|
| 1 - < 5            | propán-2-ol<br>CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336   |
| 1 - < 3            | (2-(2-Butoxi)etoxi)etanol<br>CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8<br>GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319   |
| 0,01 - 0,1         | 2-Bróm-2-nitropropán-1,3-diol<br>CAS: 52-51-7, EINECS/ELINCS: 200-143-0, EU-INDEX: 603-085-00-8<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H312 - Acute Tox. 4: H302 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400, M-tényező (akut): 10  |
| 0,00015 - < 0,0015 | Keveréke 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on keveréke (3:1)<br>CAS: 55965-84-9, EINECS/ELINCS: 611-341-5, EU-INDEX: 613-167-00-5<br>GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Acute Tox. 2: H310 H330 - Skin Corr. 1C: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1A: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - EUH071, M-tényező (akut): 100, M-tényező (krónikus): 100<br>SCL [%]: >=0,0015: Skin Sens. 1A: H317, >=0,6: Eye Dam. 1: H318, >=0,6: Skin Corr. 1C: H314, 0,06 - <0,6: Eye Irrit. 2: H319, 0,06 - <0,6: Skin Irrit. 2: H315 |

#### Alkotórész-kommentár

SVHC lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Nem vagy 0,1%-ot nem meghaladó koncentrációban tartalmaz listán szereplő anyagokat.  
A H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZ-t.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Nyomtatás dátuma 16.12.2022, Felülvizsgálva 26.10.2022

Verzió 02. A következő verziót pótolja: 01

Oldal 3 / 15

#### 4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

##### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Általános előírások              | A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.   |
| Belélegzést követően             | Friss levegőről kell gondoskodni.   |
| Bőrrel való érintkezést követően | Bőrrel való érintkezés esetén vízzel és szappannal le kell mosni.<br>Tartós bőrizgató hatásnál orvoshoz kell fordulni.  |
| Szembe kerülést követően         | Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |
| Lenyelést követően               | Forduljon orvoshoz.<br>Hánytatni tilos.<br>A száját öblítse ki és utána bőségesen igyon vizet.  |

##### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs információ.

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

Tüneti kezelés.  
A biztonsági adatlapot meg kell mutatni az orvosnak.

#### 5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1 Oltóanyag

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Alkalmas oltószerek      | hab, oltópor, vízpermet - sugár, széndioxid<br>Az oltási intézkedéseket a környezeti tűzhez kell igazítani. |
| Az alkalmatlan oltóanyag | bő vízsugár   |

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

Mérgező pirolízis-termékek képződésének veszélye.  
El nem égett szénhidrogének.

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.  
Használjon önálló légzőkészüléket.  
Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

#### 6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Gondoskodjon elegendő szellőztetésről.  
Különösen nagy csúszásveszély a kiömlött/elszóródott termék révén.  
Használjon személyi védőfelszerelést (SZAKASZ 8).

##### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Gátolja meg a felszíni terjeszkedést (pl. körülgátolással vagy olajtorlaszokkal).  
Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni.

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

Folyadékmegkötő anyaggal (pl. általános megkötővel) itassa fel.  
A felszedett anyag hulladékkezelését az előírásoknak megfelelően végezze.

##### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és a 13. SZAKASZT.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Nyomtatás dátuma 16.12.2022, Felülvizsgálva 26.10.2022

Verzió 02. A következő verziót pótolja: 01

Oldal 4 / 15

## 7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak jól szellőztetett területeken alkalmazza.  
Zárt terekben kerülni kell a kiszóródást, illetve a permetezett szétszóródást.  
A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő. Használjon személyi védőfelszerelést.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
Munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével mosson kezet.  
Használjon bőrvédő kenőcsöt.  
A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

A földbe, vizekbe és csatornahálózatba való bejutását kerülni kell.

Nem tárolható oxidáló szerekkel együtt.

Felmelegedéstől/túlhevüléstől óvni kell.  
A tartályok jól szellőztetett helyen tárolandók.  
A tartályok szorosan zárva tartandók.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a SZAKASZ 1.2

## 8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett  
határértékek (5/2020. (II. 6.) EUM-  
SZCSM) együttes rendelet szerint.  
(HU)

|  |
|--|
| Megnevezés   |
| propán-2-ol  |
| CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0                             |
| ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 500 mg/m <sup>3</sup> , b, i, R                |
| Rövid táv (15 perces): 1000 mg/m <sup>3</sup>  |
| (2-(2-Butoxi)etoxi)etanol  |
| CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8                            |
| ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , EU2, T                |
| Rövid táv (15 perces): 101,2 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on   |
| CAS: 26530-20-1, EINECS/ELINCS: 247-761-7, EU-INDEX: 613-112-00-5                          |
| ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció: 0,05 mg/m <sup>3</sup> , AK-érték: Németország |

Munkahelyi levegőben megengedett  
határértékek (5/2020. (II. 6.) EUM-  
SZCSM) együttes rendelet szerint.  
(EU)

|   |
|---|
| Megnevezés / EK HATÁRÉRTÉKEK                                    |
| (2-(2-Butoxi)etoxi)etanol                                       |
| CAS: 112-34-5, EINECS/ELINCS: 203-961-6, EU-INDEX: 603-096-00-8 |
| 8 óra: 10 ppm, 67,5 mg/m <sup>3</sup>                           |
| Rövid táv (15 perces): 15 ppm, 101,2 mg/m <sup>3</sup>          |

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Nyomtatás dátuma 16.12.2022, Felülvizsgálva 26.10.2022

Verzió 02. A következő verziót pótolja: 01

Oldal 5 / 15

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához

A munkahely jó szellőzéséről gondoskodni kell.  
A munkahelyi mérések elvégzésére szolgáló mérési eljárásoknak meg kell felelniük a DIN EN 482 szabvány teljesítményre vonatkozó követelményeinek. Javaslatok például az IFA veszélyes anyagokra vonatkozó listájában vannak megadva.

### Szemvédelem

Védőszemüveg. (EN 166:2001)

### Kézvédelem

A megadott adatok esetén ajánlásokról van szó. További információkért kérjük forduljon a kesztyű szállítójához.

Elérhetőség:

> 0,4 mm: butilkaucsukból, > 120 min (EN 374)

### Testvédelem

Munkaruhát (EN 340)

### Egyéb

A egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

Ne lélegezzen be gázokat/gőzöket/aeroszolókat.

A szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

### Légzésvédelem

Normális körülmények mellett nem szükséges.

A munkahelyen érvényes határértékek túllépése vagy nem megfelelő szellőzés esetén:

Viseljen megfelelő légzőkészüléket.

Rövid időre szűrőkészülék, szűrő A-P1. (DIN EN 14387)

### Hőveszély

Nincs információ.

### A környezeti hatás behatárolása és felügyelete

Az alkalmazandó, a levegőbe, vízbe talajra történő kibocsátást korlátozó környezeti előírásokat be kell tartani.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Nyomatás dátuma 16.12.2022, Felülvizsgálva 26.10.2022

Verzió 02. A következő verziót pótolja: 01

Oldal 6 / 15

## 9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

|  |                   |
|--|-------------------|
| Halmazállapot                                    | folyékony         |
| Forma  | folyékony         |
| Szín   | fehéres           |
| Szag   | jellegzetes       |
| Szagküszöbérték                                  | Nincs információ. |
| pH-Érték   | Nincs információ. |
| pH-Érték [1%]                                    | Nincs információ. |
| Forráspont [°C]                                  | Nincs információ. |
| Lobbanáspont [°C]                                | > 93 (> 200°F)    |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) [°C] | nem alkalmazható  |
| Robbanás alsó határa                             | nem alkalmazható  |
| Robbanás felső határa                            | nem alkalmazható  |
| Oxidáló tulajdonságok                            | nem               |
| Gőznyomás/gáznyomás [kPa]                        | Nincs információ. |
| Sűrűség [g/cm <sup>3</sup> ]                     | ca. 1,0           |
| Relatív sűrűség                                  | Nincs információ. |
| Halmazsűrűség [kg/m <sup>3</sup> ]               | nem alkalmazható  |
| Oldhatóság vízben                                | keverhető         |
| Oldhatóság más oldószerek                        | Nincs információ. |
| Megoszlási hányados [n-oktán/víz]                | nem alkalmazható  |
| Kinematikus viszkozitás                          | nem alkalmazható  |
| Relatív gőzsűrűség                               | Nincs információ. |
| Párolgási sebesség                               | Nincs információ. |
| Olvadáspont [°C]                                 | Nincs információ. |
| Öngyulladási hőmérséklet                         | nem öngyulladó    |
| Bomlási hőmérséklet [°C]                         | Nincs információ. |
| Részecskejellemzők                               | nem alkalmazható  |

### 9.2 Egyéb információk

nincsenek

## 10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nem ismert.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál környezeti feltételek mellett (szobahőmérséklet) stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Oxidáló szerekekkel

### 10.4 Kerülendő körülmények

Erős melegítés.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Nyomtatás dátuma 16.12.2022, Felülvizsgálva 26.10.2022

Verzió 02. A következő verziót pótolja: 01

Oldal 7 / 15

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Lásd a SZAKASZ 10.3.

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nem ismert.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Nyomatás dátuma 16.12.2022, Felülvizsgálva 26.10.2022

Verzió 02. A következő verziót pótolja: 01

Oldal 8 / 15

## 11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Akut orális toxicitás

|  |
|--|
| Termék   |
| A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.                     |
| Megnevezés   |
| (2-(2-Butoxi)etanol, CAS: 112-34-5   |
| LD50, szájon át, Patkány, 3384 mg/kg   |
| 2-Bróm-2-nitropropán-1,3-diol, CAS: 52-51-7  |
| LD50, szájon át, Patkány, 254 mg/kg  |
| propán-2-ol, CAS: 67-63-0  |
| LD50, szájon át, Patkány, 4570 mg/kg   |
| Keveréke 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on keveréke (3:1), CAS: 55965-84-9 |
| LD50, szájon át, 64 mg/kg (ECHA, CLH Report)   |
| LD50, szájon át, Patkány, 53 mg/kg   |

#### Akut dermális toxicitás

|  |
|--|
| Termék   |
| A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.                     |
| Megnevezés   |
| (2-(2-Butoxi)etanol, CAS: 112-34-5   |
| LD50, bőrön át, Házinyúl, 2700 mg/kg   |
| 2-Bróm-2-nitropropán-1,3-diol, CAS: 52-51-7  |
| LD50, bőrön át, Patkány, > 2000 mg/kg (OECD 402)   |
| propán-2-ol, CAS: 67-63-0  |
| LD50, bőrön át, Házinyúl, 13400 mg/kg  |
| Keveréke 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on keveréke (3:1), CAS: 55965-84-9 |
| LD50, bőrön át, Házinyúl, 87,12 mg/kg (ECHA, CLH Report)   |

#### Akut inhalatív toxicitás

|  |
|--|
| Termék   |
| A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.                     |
| Megnevezés   |
| 2-Bróm-2-nitropropán-1,3-diol, CAS: 52-51-7  |
| LC50, belégzésnél, Patkány, > 0,588 mg/l (Aerosol, 4h)   |
| propán-2-ol, CAS: 67-63-0  |
| LC50, belégzésnél, Patkány, 30 mg/l 4h   |
| Keveréke 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on keveréke (3:1), CAS: 55965-84-9 |
| LC50, belégzésnél, Patkány, 0,171 mg/l/4h (ECHA, CLH Report)   |

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

|                                      |
|--------------------------------------|
| Megnevezés                           |
| (2-(2-Butoxi)etanol, CAS: 112-34-5   |
| Szem, Házinyúl, Tanulmány, irritatív |



Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Nyomtatás dátuma 16.12.2022, Felülvizsgálva 26.10.2022 Verzió 02. A következő verziót pótolja: 01 Oldal 9 / 15

|  |
|--|
| propán-2-ol, CAS: 67-63-0  |
| irritatív  |
| Keveréke 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on keveréke (3:1), CAS: 55965-84-9 |
| Súlyos szemkárosodást okoz.  |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

|  |
|--|
| Megnevezés   |
| (2-(2-Butoxiethoxy)etanol, CAS: 112-34-5   |
| bőrön át, Házinyúl, Tanulmány, nem irritatív   |
| propán-2-ol, CAS: 67-63-0  |
| nem irritatív  |
| Keveréke 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on keveréke (3:1), CAS: 55965-84-9 |
| maró   |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** EUH208: Allergiás reakciót válthat ki.  
Számítási módszer

|  |
|--|
| Megnevezés   |
| (2-(2-Butoxiethoxy)etanol, CAS: 112-34-5   |
| bőrön át, Guinea pig, OECD 406, nem érzékenységfokozó  |
| 2-Bróm-2-nitropropán-1,3-diol, CAS: 52-51-7  |
| Guinea pig, OECD 406, nem érzékenységfokozó  |
| propán-2-ol, CAS: 67-63-0  |
| bőrön át, nem érzékenységfokozó  |
| Keveréke 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on keveréke (3:1), CAS: 55965-84-9 |
| bőrön át, Érzékenységfokozó  |

**Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

|  |
|--|
| Megnevezés                               |
| (2-(2-Butoxiethoxy)etanol, CAS: 112-34-5 |
| Nincs információ., negatív               |

**Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

|   |
|---|
| Megnevezés  |
| (2-(2-Butoxiethoxy)etanol, CAS: 112-34-5                              |
| NOAEL, szájon át, Patkány, 250mg/kg, Tanulmány, negatív               |
| NOAEC, belégzésnél, Patkány, 94mg/m <sup>3</sup> , Tanulmány, negatív |
| LOAEL, szájon át, Patkány, 1000mg/kg, Tanulmány                       |

**Mutagenitás** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

|  |
|--|
| Megnevezés   |
| (2-(2-Butoxiethoxy)etanol, CAS: 112-34-5   |
| Ames-test, negatív   |
| propán-2-ol, CAS: 67-63-0  |
| in vivo, negatív   |
| in vitro, negatív  |
| Keveréke 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on keveréke (3:1), CAS: 55965-84-9 |
| in vivo, negatív   |

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Nyomtatás dátuma 16.12.2022, Felülvizsgálva 26.10.2022 Verzió 02. A következő verziót pótolja: 01 Oldal 10 / 15

in vitro, negatív

**Reproduktív toxicitás** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

|   |
|---|
| Megnevezés  |
| (2-(2-Butoxi)etanol, CAS: 112-34-5  |
| NOAEL, szájon át, Patkány, 1 000 mg/kg bw/day, OECD 415, negatív, OECD 415,                                 |
| 2-Bróm-2-nitropropán-1,3-diol, CAS: 52-51-7   |
| NOAEL, szájon át, in vivo, 10 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), káros hatást nem figyeltek meg |
| NOAEL, szájon át, Patkány, 150 mg/kg bw/d (Effect on fertility), káros hatást nem figyeltek meg             |

**Karcinogenitás** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

|                                    |
|------------------------------------|
| Megnevezés                         |
| (2-(2-Butoxi)etanol, CAS: 112-34-5 |
| Nincs információ., negatív         |

**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló információk alapján nem teljesíti a besorolási kritériumokat.

**Általános megjegyzések** Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Teljes termék toxikológiai adatok nem érhetőek el.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok** Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**Egyéb információk** nincsenek

## 12 SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

|  |
|--|
| Megnevezés   |
| (2-(2-Butoxi)etanol, CAS: 112-34-5   |
| LC50, (96h), hal, 1300mg/l   |
| EC50, (24h), Daphnia magna, 2850 mg/l  |
| NOEC, (96h), Algae, > 100 mg/l   |
| 2-Bróm-2-nitropropán-1,3-diol, CAS: 52-51-7  |
| LC50, (96h), Rainbow trout, 3,0 mg/L (OECD 203)  |
| EC50, (3h), Eleveniszap, 43 mg/L (OECD 209)  |
| EC50, (72h), Bacteria, 0,068 mg/L (Anabaena flos-aqua_ OECD 201)                                       |
| EC50, (48h), Daphnia sp., 1,04 mg/L (OECD 202)   |
| NOEC, (72h), Rainbow trout, 0,0025 mg/L (Anabaena flos-aqua_ OECD 201)                                 |
| NOEC, (28d), Rainbow trout, 2,61 mg/L (OECD 210)   |
| NOEC, (21d), Daphnia sp., 0,06 mg/L (OECD 211)   |
| EC20, (3h), Eleveniszap, 2 mg/L (OECD 209)   |
| propán-2-ol, CAS: 67-63-0  |
| EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 100 mg/l   |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 13299 mg/l   |
| Keveréke 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on keveréke (3:1), CAS: 55965-84-9 |
| LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,19 mg/l  |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 0,18 mg/l  |
| ErC50, Skeletonema costatum, 0,003 mg/l  |

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Nyomtatás dátuma 16.12.2022, Felülvizsgálva 26.10.2022

Verzió 02. A következő verziót pótolja: 01

Oldal 11 / 15

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Viselkedés a környezetben      | Nincs információ. |
| Viselkedés szennyvíztisztítóba | Nincs információ. |
| Biológiai lebonthatóság        | Nincs információ. |

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

## 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

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

Minden rendelkezésre álló információ alapján, mint PBT ill. vPvB anyag nem osztályba sorolható.

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszer károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

## 12.7 Egyéb káros hatások

Környezetvédelmi adatok nem állnak rendelkezésre.  
A terméket ne hagyja ellenőrizetlenül a környezetbe jutni.

## 13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék maradványait a hulladékokról szóló 2008/98/EK (72/2013. (VIII. 27.)) irányelv valamint a nemzeti és a regionális előírások figyelembe vétele mellett kell megsemmisíteni. Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékazonosító-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékazonosító-szám az EU-n belül a megsemmisítéssel megbízott intézménnyel egyeztetve lesz megállapítva.

#### Termék

Az újrafeldolgozás tárgyában érdeklődjön a gyártótól.  
Az újrafeldolgozás tárgyában érdeklődjön a gyártótól.

EAK-szám (ajánlott) 080202  
120120\*

#### Tisztítatlan csomagolóeszközök

Az össze nem kevert csomagolóeszközök újrafeldolgozásba adhatók.  
A tisztításra nem alkalmas csomagolóeszközöket úgy kell kezelni, mint a bennük lévő anyagot.

EAK-szám (ajánlott) 150102  
150104  
150106

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Nyomatás dátuma 16.12.2022, Felülvizsgálva 26.10.2022

Verzió 02. A következő verziót pótolja: 01

Oldal 12 / 15

**14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK NINCSENEK.

Belvízi hajózás (ADN) SZÁLLÍTÁSI ELŐÍRÁSOK NINCSENEK.

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Légi szállítás az IATA szerint NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

**14.4 Csomagolási csoport**

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem alkalmazható

Belvízi hajózás (ADN) nem alkalmazható

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem alkalmazható

Légi szállítás az IATA szerint nem alkalmazható

**14.5 Környezeti veszélyek**

Szárazföldi szállítás ADR/RID szerint nem

Belvízi hajózás (ADN) nem

Tengeri hajószállítás az IMDG szerint nem

Légi szállítás az IATA szerint nem

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Megfelelő adatok a SZAKASZT 6 - 8.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Nyomtatás dátuma 16.12.2022, Felülvizsgálva 26.10.2022

Verzió 02. A következő verziót pótolja: 01

Oldal 13 / 15

#### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

### 15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>EEC-ELŐÍRÁSOK</b>              | 2008/98/EK (2000/532/EK); 2010/75/EU; 2004/42/EK; (EK) 648/2004; (EK) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EGK ((EK) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014  |
| <b>TRANSPORT-ELŐÍRÁSOK</b>        | ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)   |
| <b>ORSZÁGOS ELŐÍRÁSOK (HU):</b>   | Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:<br>Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:<br>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet<br>44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól<br><br>Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:<br>225/2015. (VIII.7.) Kormány rendelet.<br>72/2013. (VIII.27.) VM rendelet<br><br>Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:<br>220/2004. (VII.21) Kormányrendelet<br>28/2004. (XII.25.) KvVm rendelet |
| - Foglalkoztatásbeli korlátozások | Figyelembe kell venni a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.  |
| - VOC (2010/75/EK)                | ca. 5 %  |

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nincs információ.

### 16 SZAKASZ: Egyéb információk

#### 16.1 Figyelmeztető H-mondatok (3. SZAKASZ)

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H310+H330 Bőrrel érintkezve vagy belélegezve halálos.  
H301 Lenyelve mérgező.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Nyomtatás dátuma 16.12.2022, Felülvizsgálva 26.10.2022

Verzió 02. A következő verziót pótolja: 01

Oldal 14 / 15

## 16.2 Rövidítések és betűszavak:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Egyéb információk

Osztályozási eljárás

Mirka Ltd  
66850 Jeppo

Nyomtatás dátuma 16.12.2022, Felülvizsgálva 26.10.2022

Verzió 02. A következő verziót pótolja: 01

Oldal 15 / 15

#### Változott pozíciók

SZAKASZ 2 hozzájött: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

SZAKASZ 2 hozzájött: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

SZAKASZ 2 hozzájött: Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

SZAKASZ 11 hozzájött: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

SZAKASZ 12 hozzájött: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

SZAKASZ 12 hozzájött: Minden rendelkezésre álló információ alapján, mint PBT ill. vPvB anyag nem osztályba sorolható.

Copyright: Chemiebüro®

