

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

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

**1.1. Termékazonosító:** MT69 Toalett olaj – Tavasz illat

**1.2. Azonosított felhasználás:** légtér-illatosítás  
lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** Magyar Tisztítás-technológia Zrt.

Székhely: 1106 Budapest, Keresztúri út 208.

Postacím: 2112 Verezegyház, Mester u. 9.

Telefon: +36 30 758 6728

Honlap: [www.mttzrt.hu](http://www.mttzrt.hu)

**A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége:** [info@mttzt.hu](mailto:info@mttzt.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

## 2. szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. A keverék besorolása:** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

| Osztályozása:              |                                               | Veszélyességi osztály              | Veszélyességi kategória |
|----------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| <b>Fizikai veszély:</b>    | Flam. Liq. 2                                  | Tűzveszélyes folyadékok            | 2                       |
| <b>Egészségi veszély:</b>  | Eye Irrit. 2.                                 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | 2                       |
|                            | Skin Sens. 1.                                 | Bőrszenzibilizáló                  | 1                       |
| <b>Környezeti veszély:</b> | veszélyességi osztályba sorolás nem szükséges |                                    |                         |

**2.2. Címkézési elemek:** piktogramok: GHS02 és GHS07, Figyelmeztetés: VESZÉLY

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VESZÉLY</b><br><br> | <b>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:</b><br>H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.<br>H319 Súlyos szemirritációt okoz.<br>H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.<br><b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b><br>P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ.<br>P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.<br>P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.<br>P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>P401 Tárolás: Hűvös, jól szellőző helyen, napfénytől védve. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Veszélyt meghatározó összetevők:** etil-alkohol, illatanyag-kombináció.

**Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint:** Illatanyagot (BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL, CITRONELLOL, COUMARIN, EUGENOL, GERANIOL, ISOEUGENOL) tartalmaz.

**2.3. Egyéb veszélyek:** a termék nem tartalmaz a 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. mellékletének kritériumai szerint PBT (perzisztens, bioakkumulatív, toxikus), vPvB (nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív) összetevőket. A termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban. A termék nem tartalmaz a REACH rendelet értelmében a különös aggodalomra okot adó anyagok listájára felterjesztett anyagot; lásd: <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>

### 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

**3.1. Anyag:** nem releváns.

**3.2. Keverékek:** a termék keverék

| Veszélyes összetevők                                                             | Koncentráció | Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etil-alkohol<br>CAS-szám: 64-17-5 EK-szám: 200-578-6<br>Index-szám: 603-002-00-5 | 50 – 55%     | Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319                                                     |
| Illatanyag-kombináció                                                            | 1 – 5%       | Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317;<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Az egyéb nem jelzett komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a biztonsági adatlapon fel kell tüntetni, és a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni.

A fenti veszélyességi osztályok, a H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**Általános tudnivalók:** A sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelít le kell venni. Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

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

**Belégzés esetén:** nagy mennyiségek közvetlen belégzése esetén a sérültet friss levegőre kell vinni.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** az érintett bőrfelületet folyóvízzel alaposan le kell mosni.

**Szembe kerülése esetén:** 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Tartós irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz.

**Lenyelés esetén:** nem valószínű a véletlen expozíció a termék kiszorítása (pumpás adagolófejjel ellátott flakon) következtében. Itassunk a sérülttel sok vizet, miután a szájüregét vízzel alaposan kiöblítette. Hánytatni tilos!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** bőrrel érintkezve szenzibilizálhat, allergiás reakciót válthat ki túlérzékeny személyeknél.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

### 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A termék tűzveszélyes. Az etil-alkohol gőzök jól keverednek a levegővel, könnyen képeznek tűzveszélyes, robbanó elegyet. A 3,3 – 19 térfogat% etil-alkohol gőzt tartalmazó levegő gyújtóforrás hatására robban.

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** oltóhab (alkoholálló), oltópor, vízpermet.

**Alkalmatlan oltóanyag:** erős vízszugár

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** mérgező, irritáló gázok/gőzök képződhetnek. A termék gőzei nyílt láng, szikra, elektromos berendezés, sztatikus kisülés hatására meggyulladhatnak. A gőzök nagy távolságra eljuthatnak, gyújtóforrással találkozva belobbanhatnak.

A gőzök szétosztatására vízpermetet célszerű használni.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék. Célszerű a terméket vízpermettel hűteni tűz esetén.

Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** biztosítsunk megfelelő szellőzést, távolítsuk el a gyújtóforrásokat. Dohányzás és nyílt láng használata tilos!

A mentesítés során egyéni védőfelszerelés szükséges, lásd a 8. szakaszt. Kerülni kell a termék szembejutását és bőrrel való érintkezését, gőzeinek belégzését! A mentesítést, csak jártás, kiképzett, védőfelszereléssel ellátott személyek végezzék. Illetéktelen személyek távozzanak a veszélyforrás közeléből.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** meg kell akadályozni a termék csatornába, felszíni vizekbe, vízfolyásokba jutását.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** nagy mennyiségű kiömlött terméket mechanikusan fel kell szedni, a maradékot **nem gyúlékony**, inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. vermikulit, homok, föld) kell befedni, összegyűjteni, és megfelelő címkével ellátott zárható hulladékgyűjtő tartályban tárolni és megsemmisíttetni.

Kisebbségi mennyiségek esetén a kiömlött terméket nedvszívó anyaggal (pl. rongy, mop) fel kell törölni, majd bő vízes felmosással feltakarítani.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 7., a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** kövessük a használati utasításban leírtakat, használata után kezet mossunk kezet. Személyi védőfelszerelésekre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt.

**Tűz- és robbanásvédelem:** a készítmény tűzveszélyes, tilos nyílt láng használata és a dohányzás, tűzbiztos módon tárolandó.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:** eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, szobahőmérsékleten, jól szellőző, tűzbiztos helyen tároljuk.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** toalett-illatosító szer, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra. A felhasználóknak ismerniük kell a használati útmutatót és be kell tartaniuk a kezelésre, tárolásra vonatkozó előírásokat.

## 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határértékek:** (a munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Etil-alkohol: ÁK: 1900 mg/m<sup>3</sup>; CK: 3800 mg/m<sup>3</sup> — 5/2020. (II.6.) ITM rendelet

| Etil-alkohol DNEL értékek                        | foglalkozásszerű felhasználás | lakossági felhasználás |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| akut expozíció, belégzéssel, szisztémás hatás    | 1900 mg/m <sup>3</sup>        | –                      |
| hosszútávú dermális expozíció/szisztémás hatás   | 343 mg/ttkg/nap               | 206 mg/ttkg/nap        |
| hosszútávú inhalációs expozíció/szisztémás hatás | 950 mg/m <sup>3</sup> /nap    | 114 mg/m <sup>3</sup>  |
| hosszútávú orális expozíció/szisztémás hatás     | –                             | 87 mg/ttkg/nap         |

| Etil-alkohol PNEC értékek |            |
|---------------------------|------------|
| PNEC (édesvíz)            | 0,96 mg/l  |
| PNEC (tengervíz)          | 0,79 mg/l  |
| PNEC (édesvízi üledék)    | 3,6 mg/kg  |
| PNEC (tengervízi üledék)  | 2,9 mg/kg  |
| PNEC (talaj)              | 0,63 mg/kg |
| PNEC (STP)                | 580 mg/l   |

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Használata során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenységek általános munkabiztonsági és higiénés előírásait. Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék bőrre-, szembejutását, permetének közvetlen belégzését.

**Műszaki intézkedések:** nem szükséges.

**Higiéniai intézkedések**

- Használata után alapos kézmosás ajánlott.
- Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.

**Személyi védőfelszerelések**

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Szemvédelem:** nem szükséges, csak nagy mennyiségek kezelése esetén, pl. a mentesítésnél, ipari műveletek során, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll.
- **Kézvédelem:** védőkesztyű használata ajánlott, különösen szenzibilizációra hajlamos egyéneknek.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                             |                                                                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Halmazállapot:              | folyékony                                                                                              |
| Szag:                       | illatosított, friss virágillat                                                                         |
| Szín:                       | színtelen                                                                                              |
| Oldhatóság:                 | vízben korlátlanul oldódik                                                                             |
| Dermedéspont:               | nincs adat                                                                                             |
| Forráspont-tartomány:       | 80 - 100°C                                                                                             |
| Sűrűség:                    | < 1 g/cm <sup>3</sup>                                                                                  |
| Lobbanáspont <sup>1</sup> : | 50% etil-alkohol – víz elegy lobbanáspontja: 24°C<br>60% etil-alkohol – víz elegy lobbanáspontja: 22°C |
| Robbanási tulajdonságok:    | az etil-alkoholgőz/levegő keverékek robbanó elegyet képezhetnek                                        |
| Robbanási határok:          | 3,3 – 19 térfogat% (etil-alkohol)                                                                      |
| Bomlási hőmérséklet:        | nincs adat*                                                                                            |
| Öngyulladás:                | a termék nem öngyullad                                                                                 |
| Oxidáló tulajdonság:        | nem jellemző                                                                                           |
| pH:                         | nincs adat                                                                                             |
| logP <sub>o/w</sub> :       | nem releváns a termék keverék                                                                          |
| Gőznyomás:                  | nincs adat                                                                                             |
| Gőzsűrűség:                 | nincs adat*                                                                                            |
| Bepárlási sebesség:         | nincs adat*                                                                                            |
| Viszkózitás:                | nincs adat                                                                                             |

\* a termék veszélyességére vonatkozólag nem nyújt információt

### 9.2. Egyéb információ

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** etil-alkohol tartalma, ill. becsült lobbanáspontja alapján osztályozandó: Flam. Liq.: 2 – H225 – fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

**Egyéb biztonsági jellemzők:** nem ismert

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** tűzveszélyes, az etil-alkohol gőzök a levegővel robbanóképes elegyet képeznek.

**10.2. Kémiai stabilitás:** előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil.

Közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet- és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** savak, lúgok, erős oxidálószer. Ne keverjük más termékkel!

**10.4. Kerülendő körülmények:** hő, szikra, nyílt láng, erős hevítés, melegítés, gyújtóforrás.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős oxidáló anyagok (erős szervesetlen savak, salétromsav, perklorátok, peroxi-vegyületek, perklorosav, permanganátok, stb.), alkáli fémek, alkáli földfémek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** tűzben égésekor szén-monoxid, szén-dioxid, irritáló gázok, gőzök.

<sup>1</sup>[http://www.engineeringtoolbox.com/ethanol-water-d\\_989.html](http://www.engineeringtoolbox.com/ethanol-water-d_989.html)

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

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

**Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):** a termék az akut orális, dermális és inhalációs ATE<sub>mix</sub> értékek alapján nem osztályozandó az akut toxicitási osztályok egyikébe se.

**Bőrmarás/bőrirritáció:** az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** a termék összetétele alapján, a magas etil-alkohol tartalom következtében súlyos szemirritációt okozhat, osztályozása: Eye Irrit. 2

**Bőr- és légúti szenzibilizáció:** az összetevőkre rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai teljesülnek, magas illat-kompozíció tartalma miatt: Skin Sens. 1.

**Rákkeltő hatás:** az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a termék összetevői nem osztályozottak, mint rákkeltő anyagok.

**Csírasejt mutagenitás:** az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, a termék nem tartalmaz mutagén összetevőt.

**Reprodukciós toxicitás:** az összetétel alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek; összetevők nem osztályozottak mint reprodukciós károsodást okozó anyagok.

**Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:** nem várható.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani.

A készítménnyel történő expozíció hatásai: Lenyelve a gyomor-bélrendszer irritációját okozhatja. Permetének, gőzeinek közvetlen nagy mennyiségben történő belégzése álmoságot, szédülést okozhat. Szembe jutva irritál, túlérzékeny személyeknél bőrszenzibilizáció léphet fel.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. A termék vízi szervezetekre toxikus összetevőt tartalmaz, de ennek koncentrációja a termékben nem éri el azt a mértéket, mely következtében a termék a vízi környezetre veszélyes keverékként osztályozandó lenne.

**12.2. Stabilitás, lebonthatóság:** az etil-alkohol biológiailag lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** az etil-alkohol nem bioakkumulálódik, logP<sub>o/v</sub>: - 0,32

**12.4. A talajban való mobilitás:** feltehetően mobil, vízdékony.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** az összetevők nem PBT-, nem vPvB anyagok.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** az összetevők nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagként azonosított vegyi anyagok és endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal valószínűsítetten rendelkező vegyi anyagok adatbázisaiban. Az illatkompozíció egyik komponense a BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL (2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid) ED-értékelése folyamatban van.

**12.7. Egyéb káros hatások:** nem ismert.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A termék hulladékának besorolása a 2000 évi XLIII. Törvény 2. számú melléklete alapján: H3-A „Tűzveszélyes”. Fel nem használt maradékai elégethetők.

A kiürült tárolóedényzetben maradékok lehetnek, melyek tűz- és robbanásveszélyes légteret hozhatnak létre zárt térben. A tárolóedényzetet az újrahazsnosítás előtt vízzel alaposan ki kell öblíteni, ha az újrahazsnosítás nem lehetséges, akkor égetéssel megsemmisítendő, vagy kommunális hulladékként kezelendő.

### Csomagolóanyag (szennyezett):

A kiürült, a készítmény tűzveszélyes maradványait tartalmazó csomagolóanyag is veszélyes hulladéknak minősül

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELITATÓ ANYGOK (ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT)

15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradvánnyként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII.29.) Kormányrendelet szabályozza.

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA) **veszélyes áru**.

**14.1. UN-szám:** 1987

**14.2. Az áru megnevezése:** ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)

**14.3. Szállítási osztály** (ADR/RID, IMDG, IATA): 3

**14.4. Csomagolási csoport** (ADR/RID, IMDG, IATA): III

**14.5. Környezeti veszély:** nem veszélyes a környezetre, nem tengerszennyező

**14.6. A felhasználó érintő különleges óvintézkedések:**

**ADR/RID:** Osztályi kód: F1, Bárca: 3,

Veszélyt jelölő szám: 30, Korlátozott mennyiség: 5 l

Engedményes mennyiség: E1

Szállítási kategória: 3; Alagút-korlátozási kód: D/E

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** nem alkalmazható

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**Vonatkozó uniós joganyagok**

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai;

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai;

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása

<https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

**Vonatkozó magyar joganyagok:**

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról és a 8/2022 (IV.14.) BM rendelet

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

## 16. szakasz: Egyéb információk

Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza. Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, a teljes felelősség a felhasználót terheli. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, de a javaslatainkért, és az ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról, a termék felhasználásáról. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

### A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő rövidítések, H-mondatok:

A veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni szám/betű az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek):

Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadék; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Irrit.: szemirritáció; Skin Sens.: bőrszenzibilizáció; Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ÁK Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

ATE<sub>(mix)</sub> Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték a keverékre

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

CK Rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

DNEL DERIVED NO EFFECT LEVEL: származtatott hatásmentes szint.

ED Endokrin diszruptor

EK-szám Az anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban

GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IMO International Maritime Organisation

logP<sub>o/v</sub> megoszlási hányados értéke (n-oktanol – víz)

PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

PNEC Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció

RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások

vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív:

**Adatlaptörténet:** A biztonsági adatlap jelen verziója: 3.0-HU, 2023. november 15-én készült, felülírja az előző verziókat, az előző verzió módosítása a 2020/878/EU rendeletnek történő megfelelést célozta.