

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

**1.1. Termékazonosító:**

**MŰSZEROLAJOZÓ FOLYADÉK**

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Speciális ásványolaj finomítvány, mely kiválóan alkalmazható mind az ipar, mind a háztartásokban működtetett, kis és közepes fordulatszámon dolgozó, kisebb terhelésnek kitett, forgó, sikló, csúszó mozgó súrló berendezések kenésére.

Ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: Minden egyéb felhasználási mód.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A gyártó/forgalmazó adatai:

**Trioxid Bt**

6725 Szeged, Kálvária sgt. 87.

1.3.1. Felelős személy neve: Etédi Csaba  
E-mail:

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:  
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**2.2. Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Kenőolajok (ásványolaj), C18-40 oldószerrel viasztalanított, hidrogénnel krakkolt párlat alapú; Kenőolajok (ásványolaj), C24-50, oldószerrel extrahált, viasztalanított, hidrogénezett

GHS08



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Elkészítés időpontja: 2012. 01. 05.

Felülvizsgálat időpontja: 2020. 05. 05.

Verziószám: 5

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P301 + P310** – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**P331** – TILOS hánytatni.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A nemzeti előírásoknak megfelelően.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

Tartós és/vagy ismételt expozíció esetén, egyéni érzékenységtől függően, szem- vagy bőrirritációt okozhat.

Nagy mennyiség szabadba jutása veszélyes lehet a környezetre nézve, mert a termék elzárja az oxigénbejutás lehetőségét. Ne engedjük a terméket a környezetbe jutni.

A termék kiömlése rendkívül csúszóssá teszi a felületeket.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**3.1. Anyag:**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverék:**

Leírás: Ásványi olaj alapú keverék.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
<b>Kenőolajok (ásványolaj), C18-40 oldószerrel viasztalanított, hidrogénnel krakkolt párlat alapú*</b> Indexszám: 649-506-00-9 L. megjegyzés	94733-15-0	305-594-8	01-2119486987-11	50	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
<b>Kenőolajok (ásványolaj), C24-50, oldószerrel extrahált, viasztalanított, hidrogénezett*</b> Indexszám: 649-530-00-X L. megjegyzés	101316-72-7	309-877-7	01-211948969-06	50	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304

\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

L. megjegyzés:

A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványiolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO-extraktumot tartalmaz.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

###### LENYELÉS:

Teendők:

- TILOS hánytatni a sérültet.
- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal mossuk le a szennyezett bőrfelületet bő vízzel és szappannal.
- A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt mossuk ki.
- Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 15-20 percen át).
- Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

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

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Tartós és/vagy ismételt expozíció esetén, egyéni érzékenységtől függően, szem- vagy bőrirritációt okozhat.

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

Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges. Lenyelés esetén vegyük figyelembe az aspirációs veszélyt!

Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

Tüneti kezelés. Biztosítsunk a munkaterületen szemöblítő palackot.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Homok, oltóhab, szén-dioxid.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nagynyomású vízszugár, víz.

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

A termék nem tűzveszélyes.

A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, aldehidek és korom keletkezik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben vagy magas koncentrációban.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (EN 14605) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (EN 14593-1) alkalmazandó.

Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki!

A tűztől biztonságos távolságban található palackokat azonnal távolítsuk el. Ha ez nem lehetséges, hűtsük őket vízzel.

A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet ártalmatlanítsuk veszélyes hulladékként.

#### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

##### 6.1. Személyi ovi intézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

###### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Elkészítés időpontja: 2012. 01. 05.

Felülvizsgálat időpontja: 2020. 05. 05.

Verziószám: 5

**6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.  
Távolítsunk el minden gyújtó-, hő- és szikraforrást.  
Biztosítsunk megfelelő szellőztetést.  
Ürítsük ki az ellenszélben lévő területet.  
Kerüljük az elektrosztatikus feltöltődést.  
Kerüljük a termék szembe, bőrre jutását.  
Kerüljük a gőzök belégzését.  
Ne érjünk a kiömlött termékhez és ne lépünk bele.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.  
A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.  
Akadályozzuk meg a további kifolyást, ha ez biztonságosan megtehető.

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

A szabadba jutott terméket gyűjtsük össze mechanikusan (szivattyú, bukógát stb. segítségével). Használjunk szikramentes eszközöket. A kisebb mennyiségeket itassuk fel semleges nedvszívó anyaggal (pl. homok) és helyezzük zárt tartályba ártalmatlanítás céljából. A termék maradéktalan összegyűjtését követően szellőztessük ki a területet és mossuk le a szennyezett felületeket.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
Kerüljük a gőzök és a ködök belégzését.  
Kerüljük a termék bőrre, szembe és ruházatra jutását.  
A termék kezelését követően, a munkaközi szünetekben, étkezés előtt és munkavégzés után melegvizet kéz- és arcmosás szükséges.  
A munkaterületet, a felszerelést és a munkaruházatot tartuk tisztán.  
Ne használjunk súrolószert, oldószert vagy üzemanyagot.  
Kerüljük a termék vagy a hulladék hosszan tartó vagy ismétlődő érintkezését a bőrrel.  
A kezet ne töröljük olyan rongyba, amit előzőleg tisztogatásra használtak.  
A termékkel átitatott rongyot nem szabad a nadrágzsebbe tenni.

**Műszaki intézkedések:**

Biztosítsunk megfelelő szellőzést.  
Viseljünk egyéni védőeszközöket (lásd a 8. szakaszt).  
Kerüljük a gőz-, permet- és ködképződést.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Az elektrosztatikus feltöltődés által okozott gyulladás/robbanás elkerülése érdekében földeljünk minden berendezést.  
Nyílt lángoktól, forró felületektől és más gyújtóforrásoktól távol tartandó.  
Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Az üres tartályok gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőzöket tartalmazhatnak.

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

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

A termék megfelelően körühatárolt, száraz, hűvös, jól szellőző, nedvességtől mentes helyen, elzárva tárolandó.  
Fagytól, sugárzó hőtől, napsugárzástól és 35 °C feletti hőmérséklettől védendő.

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** műanyag kanna, műanyag flakon.

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

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

Elkészítés időpontja: 2012. 01. 05.

Felülvizsgálat időpontja: 2020. 05. 05.

Verziószám: 5

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:  
A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodjunk a belégzésre alkalmas levegőről, és/vagy viseljük az előírt légzésvédő készüléket.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk tájékoztató jellegűek. Teljes körű kockázatelemzés szükséges a termék használata előtt a megfelelő egyéni védőeszközök meghatározásához a helyi feltételek figyelembevételével.

- Szem-/arcvédelem:** Fröccsenésveszély esetén az előírásoknak megfelelő, oldalvédővel ellátott védőszemüveg vagy arcvédő használandó (EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Kerüljük a kézzel való érintkezést. Az előírásoknak megfelelő, oldószerálló (pl. nitril, neoprén) védőkesztyű használata javasolt (EN 374).
  - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, hosszú ujjú védőruházat használandó.
- Légutak védelme:** A határértékeket meghaladó koncentrációk esetén az előírásoknak megfelelő félmaszk használandó (EN 141).
- Hőveszély:** Nem ismert.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Ne engedjük a terméket felszíni vizekbe, talajvízbe és a csatornahálózatba jutni.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	halványárga folyadék
2. Szag	a tartalom erősen olaj szagú
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	-15 °C (folyáspont)
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	190 °C (alapolaj)
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	a termék mérsékelten tűzveszélyes
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	vízben gyakorlatilag oldhatatlan
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	a termék nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok	a termék nem oxidáló

**9.2. Egyéb információk:**Sűrűség: 0,85 g/cm<sup>3</sup>

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség:**

A termék nem mutat különös reakciókészséget. Lásd a 10.5. szakaszt.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

A javasolt tárolási körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

A javasolt felhasználási körülmények között nincsenek veszélyes reakciók.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Kerüljük a magas hőmérsékletet, nyílt lángokat, szikrákat, elektrosztatikus feltöltődést és más gyújtóforrásokat.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Erős savak és lúgok, oxidálószerke.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, aldehidek és korom keletkezik.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Aspirációs veszély:** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

**Akut toxicitás:**

Az összetevőre vonatkozó adatok:

**Kenőolajok (ásványolaj), C24-50, oldószerrel extrahált, viasztalanított, hidrogénezett** (CAS-szám: 101316-72-7):

LD50 (orális, patkány): > 2000 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A keverék nem szenzibilizáló.

**Rákkeltő hatás:**

A keverék nem tartalmaz rákkeltőként osztályozott összetevőt. Az alapolajok < 3 % DMSO kivonatot tartalmaznak (IP 346), így az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében foglaltak értelmében nem sorolandók be rákkeltő hatású anyagként.

**Csírasejt-mutagenitás:**

A keverék nem tartalmaz mutagénként osztályozott összetevőt.

**Reprodukciós toxicitás:**

A keverék nem tartalmaz ismert, vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

### 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

### 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Tartós és/vagy ismételt expozíció esetén, egyéni érzékenységtől függően, szem- vagy bőrirritációt okozhat.

### 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

### 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

### 11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Talaj: A termék a talajrészecskéken abszorbeálódik és mobilitását veszti.

Víz: A termék vízben oldhatatlan, a vízi felületén úszik.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Nagy mennyiség szabadba jutása veszélyes lehet a környezetre nézve, mert a termék a víz felszínén úszik, elzárja az oxigénbejutás lehetőségét. Ne engedjük a terméket a környezetbe jutni.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A terméket nem szabad a környezetbe engedni.

Csatornába engedni nem szabad.

#### Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

#### 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

#### 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

#### 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

#### 14.1. UN-szám:

Nincs.

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

Nincs.

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

Nincs.

#### 14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

#### 14.5. Környezeti veszélyek:

Nincsenek környezeti veszélyek.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

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

Nem alkalmazandó.

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

##### 1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

##### 2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

##### 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

##### 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

**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



Elkészítés időpontja: 2012. 01. 05.

Felülvizsgálat időpontja: 2020. 05. 05.

Verziószám: 5

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Általános felülvizsgálat az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően, módosult a biztonsági adatlap 1-16. szakasza.  
A keverék összetétele nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

### Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 10. 06., verzió: 4.3).

### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304	Számítási eljárás alapján

### A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

### A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagen vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

Elkészítés időpontja: 2012. 01. 05.

Felülvizsgálat időpontja: 2020. 05. 05.

Verziószám: 5

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszerkezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:  
**ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos  
szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

