

**BIZTONSÁGI ADATLAP (veszélyes készítményekhez)**

Felülvizsgálat kelte: 2020.01.29.

**1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása**1. 1. Termékazonosító**Az anyag neve** ALKONEK elektronikai mosó és tisztító**A keverék veszélyességéhez hozzájáruló anyagok**

Etanol

1. 2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**Azonosított felhasználás** Elektronikai mosó és tisztító.1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Szállító**

Nógrádi Vegyipari Zrt.

Cím

2657 Tolmács, Arany J. u. 2.

Telefon, Fax

Tel.: Fax.: (35) 350 511

E-mail cím

info@nvzrt.hu

**Forgalmazó**

Printec BB Kft

Cím

8800 Nagykanizsa, Magyar u. 193-195.

Telefon, Fax

Tel.:(93) 325 757, Fax: (93) 325 757

**Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy**

Nógrádi Vegyipari Zrt.

+36 35 350 511

info@nvzrt.hu

1. 4. Sürgősségi telefonszám**Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon

06-1-476-6464 (munkaidőben)

06-80-20-11-99 (ingyenes, zöld szám)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2. 1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Fizikai veszélyek

Tűzv. foly. 2 – H225

Egészségi veszélyek

-

Környezeti veszélyek

-

2. 2. Címkézési elemek**Veszélyt jelző piktogram(ok)****Figyelmeztetés**

Veszély

**Figyelmeztető mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/ át kell kötni.

P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/ ... /berendezés használandó.

P242 Szikramentes eszközök használandóak.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P501 A tartalom/edény elhelyezése veszélyes hulladékként.

### 2. 3. Egyéb veszélyek

Az összetevők nem tartoznak a PBT vagy vPvB anyagok közé. Az anyag izgathatja a szemet és a légutakat. Gőzei nagyobb koncentrációban bódítóak. Gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak. Nagy mennyiségű termék hirtelen felmelegedésekor előfordulhat, hogy a hirtelen elpárolgó alkohol gőzei, gyújtóforrás jelenlétében, a vízfelületen ellobbannak. Tovább égés nem lehetséges.

(A figyelmeztető mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.)

## **3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk**

### 3.1. Anyagok

A termék keverék, nem anyag.

### 3. 2. Keverékek

**Etanol** **98%**

**CAS-szám: 64-17-5** **EK-szám: 200-578-6**

**REACH regisztrációs szám: -**

Besorolás

Tűz. foly. 2 – H225

**Metil-etil-keeton** **1 – 1,5%**

**CAS-szám: 78-93-3** **EK-szám: 201-159-0**

**REACH regisztrációs szám: -**

Besorolás

Tűzv. foly. 2 – H225, Szemirrit. 2 – H319, STOT egy. 3 – H336

A figyelmeztető mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

## **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

### 4. 1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### **Belélegzés**

Az érintett személyt azonnal friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni. Légzési problémák esetén: azonnal meg kell kezdeni a mesterséges lélegeztetést vagy újraélesztést. Eszméletvesztés esetén az érintett személyt biztonságos oldalpozícióba kell helyezni, illetve azonnal orvosi ellátást kell kérni.

#### **Lenyelés**

TILOS hánytatni. Eszméletlen személyt tilos itatni, illetve etetni. Hányás esetén az érintett személyt biztonságos oldalpozícióba kell helyezni. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

#### **Bőrrel való érintkezés**

Az összes szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel. Orvosi ellátást kell kérni, ha az irritáció a mosás után sem múlik el.

#### **Szemmel való érintkezés**

Legalább 15 percig kell öblíteni bőséges vízzel a tágra nyitott szemeket. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Folytassa az öblítést. Orvosi ellátást kell kérni.

#### 4. 2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Gőze magas koncentrációban, vagy hosszabb expozíció esetén narkotikus/bódító hatású. Eszméletvesztés esetén orvosi ellátást kell kérni.

#### 4. 3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megfigyelés, tüneti kezelés. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét, címkéjét vagy biztonsági adatlapját.

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szerinti tűzveszélyességi osztály:

### **A Fokozottan tűz- és robbanásveszélyes**

#### 5. 1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: CO<sub>2</sub> és por kis tüzekhez; alkoholnak ellenálló hab és vízpermet nagyobb tüzekhez.

Alkalmatlan oltóanyag: nem áll rendelkezésre információ.

#### 5. 2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak. Nagy mennyiségű termék hirtelen felmelegedésekor előfordulhat, hogy a hirtelen elpárolgó alkohol gőzei, gyújtóforrás jelenlétében, a vízfelületen ellobbannak. Tovább égés nem lehetséges. Tűz esetén szénmonoxid és szén-dioxid szabadul fel.

#### 5. 3. Tűzoltóknak szóló javaslat

##### **Védintézkedések a tűzoltás során**

A tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel kell hűteni. A termékeket el kell távolítani a veszélyzónából, ha ez biztonságosan megtehető. Az oltáshoz használt vizet tilos csatornába engedni.

##### **Különleges védőfelszerelések tűzoltók számára**

Zárt védőruhát és sűrített levegős légzésvédőt kell viselni.

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

#### 6. 1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

*6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:* Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szivárgás és kifolyás megelőzésére óvintézkedéseket kell tenni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Védőfelszerelés használandó. A gyújtóforrásokat meg kell szüntetni.

#### 6. 2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos csatornába, vízfolyásokba és a földre engedni.

#### 6. 3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiszivárgott anyagot tűzálló, folyadék-megkötő anyaggal (pl. homok, föld és vermikulit) kell körbezárni, felitatni és a helyi jogszabályoknak megfelelően kell zárt edényben megsemmisítésig tárolni. Az összegyűjtéshez szikramentes eszközök használandóak. A területet alaposan fel kell takarítani és át kell szellőztetni.

#### 6. 4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védelem lásd még 8. szakasz. A használt tárolóedényt megfelelően le kell zárni és fel kell címkézni. Hulladékkezelés lásd még 13. szakasz.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7. 1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Műszaki óvintézkedések

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Megfelelő ruházatot és lábbelit kell viselni. Megfelelő szellőzést vagy helyi elszívó berendezést kell biztosítani. A készítményből elillanó oldószergőz levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet.

#### Kezelési óvintézkedések

Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Kerülje a gőzök/permet belélegzését. A gőzök mélyebben fekvő helyeken (pl. mélyedésekben, tárolótartályok fenekén stb.) összegyűlhetnek. Ilyen esetekben csak megfelelő légzőkészülékkel és másodmagával kell behatolni a területre. Munkavégzés közben óvintézkedéseket kell tenni a termék kiömlése ellen, illetve robbanásveszélyes gőz-levegő elegy kialakulása ellen. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

### 7. 2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### Tárolási óvintézkedések

Száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó. Az eredeti edényben tartandó. Zárt edényben tárolandó. Napfénytől védendő. Gyermekektől elzárva tartandó.

#### Tárolási összeférhetőség

Ételtől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó.

**Csomagolóanyagok**                      műanyag

### 7. 3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

#### Speciális végfelhasználó(k)

Nincsenek különleges követelmények.

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

### 8. 1. Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

Név	CAS-szám	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK- érték	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás
Etanol	64-17-5	1900	7600			IV
Metil-etil-keton	78-93-3	600	900		i, b	II. 1., EU1

i = ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

b = bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

### 8. 2. Az expozíció ellenőrzése

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzést és/vagy elszívó berendezést kell biztosítani a munkahelyen. Az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni.

#### Egyéni védőeszközök

(védőszemüveg, kesztyű)

#### Szem-/ arcvédelem

Védőszemüveget (EN166) kell viselni. Folyóvíz, illetve csapvíz hiánya esetén, a munkahelyen vízzel feltöltött szemöblítő edényt kell készenlétben tartani.

#### Kézvédelem

A vonatkozó EN374 Európai szabványnak megfelelő védőkesztyűt (nitril, butilgumi) kell viselni nagy mennyiségű anyaggal való munka során.

### Egyéb bőr- és egész testvédelem

Rendeltetésszerű használat mellett nem szükséges.

### Higiéniiai intézkedések

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Kerülje a gőzök/permet belélegzését. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A termék használata közben tilos enni vagy inni. A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni. Nagy mennyiség kezelésekor tűzoltó palackot kell biztosítani.

### Légutak védelme

Ha fennáll a belélegzés veszélye, akkor szerves gőzsűrítővel (A típusú) és beépített szemcse szűrővel ellátott légzőkészülék használata kötelező.

### Hő-veszély

Nem áll rendelkezésre információ.

### Környezeti expozíció ellenőrzése

Nincsenek erre vonatkozóan különleges előírások.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémia tulajdonságok

### 9. 1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	folyadék
Szín	színtelen
Szag	jellegetes, alkoholra emlékeztető szag
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre információ.
pH	nem alkalmazható
Olvadáspont	nem alkalmazható
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	78,3 – 79,6 °C
Lobbanáspont	< 12 °C
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre információ.
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem áll rendelkezésre információ.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Alsó éghetőségi / robbanási határérték: Nem áll rendelkezésre információ. Felső éghetőségi / robbanási határérték: Nem áll rendelkezésre információ.
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre információ.
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre információ.
Relatív sűrűség	0,79 – 0,801 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on)
Oldékonyság(ok)	Vízzel elegyedik. Más oldószerben történő oldékonyságról nem áll rendelkezésre információ.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre információ.
Öngyulladási hőmérséklet	nem öngyúlékony
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ.
Viszkózitás	Nem áll rendelkezésre információ.
Robbanásveszélyesség	Gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet képeznek.
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ.

### 9. 2. Egyéb információk

Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C)  
Egyéb adatok

Nem áll rendelkezésre információ.  
Nem áll rendelkezésre információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10. 1. Reakciókészség

A gőzök levegővel érintkezve robbanásveszélyes elegyet képeznek.

### 10. 2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10. 3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem áll rendelkezésre információ.

### 10. 4. Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

### 10. 5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerektől távol tartandó.

### 10. 6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén mérgező gázok, széndioxid és szénmonoxid szabadul fel.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11. 1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termékre magára nincsen elérhető toxikológiai információ. Az állítások a termék egyes összetevőinek a tulajdonságaiból származnak.

- a) **Akut toxicitás:** *lenyelés (szájon át); bőrexpozíció (bőrön át); és belélegzés (belélegezve)* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Etanol: állati kísérletekben (nyúl), mérsékelten irritáló. Metil-etil-ke-ton: állati kísérletekben (nyúl), enyhén irritálja a szemet.
- c) **Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** súlyos szemirritációt okoz (állati kísérletek nyúl).
- d) **Légzőszervi és bőrszenzibilizáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Etanol, metil-etil-ke-ton: nem szenzibilizáló.
- e) **Csírsejtes-mutagenitás:** *genotoxicitás* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Etanol: genetikai változásokat okozhat. Metil-etil-ke-ton: nem mutagén.
- f) **Rákkeltő hatás:** *karcinogenitás* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Metil-etil-ke-ton: nem karcinogén.
- g) **Reprodukciós toxicitás:** *szoftatás alatti hatás* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Etanol: terhesség alatti fogyasztása hatással lehet a születendő gyermekre, ami spontán vetélést, fejlődési problémákat, vagy születési rendellenességeket okozhat. Metil-etil-ke-ton: állati kísérletek arra utalnak, hogy ennek az anyagnak toxikus hatása lehet az emberi reprodukcióra.
- h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Etanol: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Metil-etil-ke-ton: STOT egy. 3 – H336.
- i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) **Aspirációs veszély:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

### Belélegzés

Az etanol gőzei magas koncentrációban irritálhatja a szemet, a bőrt és a légző rendszert. Koordináció (ataxia) elvesztéséhez vezethet, álmoságot, narkózist (stupor és eszméletvesztés)

okozhat, illetve csökkent észlelés és koordináció hiánya léphet fel. Ennek következtében csökkent gátlásokat, szédülést, felszínes légzést eszméletvesztést és halált is okozhat. Metil-etil-keton hatással lehet a felső légutakra és a központi idegrendszerre.

### **Lenyelés**

Lenyelés esetén: szédülés, kettős látás, részegségre utaló jelek, hányinger alakulhat ki. Az etanol krónikus expozíció esetén májcirrózist okozhat, hatással van az idegrendszerre és befolyásolja a mirigyek működését.

### **Bőrrel való érintkezés**

Metil-etil-keton zsírtalanítja a bőrt.

### **Egyéb információ**

Nem áll rendelkezésre információ.

### **Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok**

Etanol	<u>Akut toxicitás – belélegzés:</u> belélegezve 10 órás LC <sub>50</sub> 20000 ppm; faj – patkány <u>Akut toxicitás – lenyelés:</u> szájon át LD <sub>50</sub> 3450 mg/kg; faj – patkány <u>Akut toxicitás – lenyelés:</u> szájon át LD <sub>50</sub> 7060 mg/kg; faj – egér
Metil-etil-keton	<u>Akut toxicitás – lenyelés:</u> szájon át LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg; faj – patkány <u>Akut toxicitás – bőrexpozíció:</u> bőrön át LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg; faj – patkány
Etil-Acetát	<u>Akut toxicitás – lenyelés:</u> szájon át LC <sub>50</sub> 11000 mg/kg; faj – patkány

## **12.SZAKASZ: Ökológiai információk**

### 12. 1. Toxicitás

A víz minőséget veszélyeztető folyadék. A halakra és planktonokra közvetlenül is és hidrolitikus bomlása után is káros hatású.

### **Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk**

Metil-etil-keton	<u>Akut toxicitás – hal:</u> LC <sub>50</sub> 4600 mg/l, <i>Idus melanotus</i> (jászkeszeg) <u>Akut toxicitás – vízi gerinctelenek:</u> EC <sub>50</sub> 7060 mg/l, <i>Daphnia magna</i> (nagy vízi bolha)
Etanol	<u>Akut toxicitás – lenyelés:</u> szájon át LD <sub>50</sub> 21000 mg/kg; faj – patkány

### **Szárazföldi toxicitás**

Nem áll rendelkezésre információ.

### **Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés**

Tilos a fel nem használt anyag maradványait és göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni.

### 12. 2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### **Általános információ**

A felület aktív anyagok biológiai lebonthatósága megfelel a 648/2004/EK rendelet és a 270/2005 (XII. 15.) Korm. rendelet követelményeinek.

#### **Perzisztencia és lebonthatóság vízben/levegőben/talajokban/üledékekben**

Nem áll rendelkezésre információ.

### 12. 3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre információ.

### 12. 4. A talajban való mobilitás

A vízzel minden arányban elegyedik.

### 12. 5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem tartalmaz PBT-ként vagy vPvB-ként besorolt anyagot.

#### 12. 6. Egyéb káros hatások

Tilos vízbe, termőföldre vagy csatornába engedni. Ha mégis kijutott a környezetbe, az illetékes hatóságot azonnal tájékoztatni kell.

### **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

#### 13. 1. Hulladékkezelési módszerek

##### **Általános információk**

Helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A termék maradékai veszélyes hulladékok.

##### **Csomagolás ártalmatlanítása**

Az anyaggal szennyezett csomagolóanyag kezelését és ártalmatlanítását a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően kell végezni. Alapos tisztítás után a csomagolóanyag azonos célra újból felhasználható.

##### **Ártalmatlanítási módszerek**

A helyi hatósági rendszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A hulladékot engedéllyel rendelkező lerakó helyre kell szállítani. A hulladék anyagokat a 2012 évi CLXXXV. törvény, a 309/2014. (XII. 11.) K. rendelet, és a 72/2013. (VIII. 27.) VM. rendelet előírásainak megfelelően kell ártalmatlanítani.

**Hulladék osztály** 07 01 04\* Egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyaglág.  
15 01 10\* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok  
\*(Hulladék átvevő szállítólevelét meg kell őrizni és kérésre át kell adni.)

### **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

#### 14. 1. UN-szám

<b>UN szám (ADR/ADN/RID)</b>	1170
<b>UN szám (IMDG)</b>	1170
<b>UN szám (IATA)</b>	1170

#### 14. 2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

##### **Megfelelő szállítási**

**megnevezés (ADR/ADN/RID)** Etanol oldat (etil-alkohol oldat)

##### **Megfelelő szállítási**

**megnevezés (IMDG)** Etanol oldat (etil-alkohol oldat)

##### **Megfelelő szállítási**

**megnevezés (IATA)** Etanol oldat (etil-alkohol oldat)

#### 14. 3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

<b>ADR/ADN/RID osztály</b>	3-F1
<b>ADR/ADN/RID címke</b>	3
<b>IMDG osztály</b>	3
<b>IATA osztály/alosztály</b>	3
<b>Szállítási címke</b>	





14. 4. Csomagolási csoport

<b>ADR/ADN/RID csomagolási csoport</b>	II
<b>IMDG csomagolási csoport</b>	II
<b>IATA csomagolási csoport</b>	II

14. 5. Környezeti veszélyek**Környezetre veszélyes anyag /Tengeri szennyező anyag**

Nem

14. 6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)**

<b>Veszélyt jelölő számok</b>	Kemmler szám: 33
<b>Veszélyességi bárca</b>	3
<b>Alagútkorlátozási kód</b>	D/E

**Tengeri szállítás (IMDG)**

<b>EmS</b>	F-E, S-E
<b>Veszélyességi bárca</b>	3

**Légi szállítás (IATA)**

<b>Veszélyességi bárca</b>	3
<b>Utasszállító</b>	353
<b>Teherszállító</b>	364

14. 7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem áll rendelkezésre információ.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15. 1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

1993.évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

44/2000. (XII.20) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004. (IV.26.) EszCSM rendelettel módosítva

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

72/2013.(VIII. 27.) VM rendelete a hulladékjegyzékről

1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet 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.

309/2014. (XII. 11.) K. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről

246/2014. (IX. 29.) K. rendelet az egyes hulladékgyűjtési létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól

2015/830 EU bizottsági rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.

Helyesbítés a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i (EU) 2015/830 bizottsági rendelethez

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról  
 270/2005. (XII. 15.) Korm. rendelet a mosó-és tisztítószer hatóanyagai biológiai bonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről  
 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokról  
 2013. évi CX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről  
 61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról  
 2013. évi CIX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelék Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről  
 62/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat (RID) belföldi alkalmazásáról  
 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről  
**Seveso kategória** 7.b) – Tűzveszélyes folyadékok osztály  
**Raktárosztály** 3. A raktárosztály: gyúlékony folyadékok  
**WGK – Német Víz veszélyeztetési Osztály** WGK 1 – kevésbé veszélyes a vizekre

15. 2. Kémiai biztonsági értékelés  
 Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A biztonsági adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállítására vonatkozó Európai Egyezmény
ADN	Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK-érték	megengedett átlagos koncentráció
CAS	Vegy Absztrakt Szerviz
CK-érték	rövid ideig megengedett csúcskoncentráció
COTIF	Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény
EC <sub>50</sub>	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
EK	Európai Közösség
EmS	sürgősségi ütemterv
EN	Európai Szabvány
IATA_C	Nemzetközi Légi Fuvarozási Szövetség (Cargo)
IBC kódex	Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
LC <sub>50</sub>	Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál.
LD <sub>50</sub>	Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis).
MARPOL	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Altali Szennyezésnek Elkerülésére
MK-érték	eltúrt maximális koncentráció
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
pl.	például
ppm	az egész milliomod része
REACH	A vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
stb.	és a többi
STOT	célszervi toxicitás
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
WKG	német vízveszélyeztetési osztály

**Felülvizsgálás időpontja:** 2020.01.29.

**Felülvizsgált biztonsági adatlap száma:** 6, új adatlap: 6/2

**Változások:** a Bizottság (EU) 2015/830 rendelete alapján átdolgozva.

**Biztonsági adatlap száma:** 6

**Figyelmeztető mondatok teljes szöveg:**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Biztonsági adatlap státusa:** Jóváhagyott

Ez az információ csak a megjelölt, adott anyagra vonatkozik és nem érvényes az anyagnak más anyaggal való vegyítésére, keverésére vagy más eljárásban való használatára. A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos és megbízható a jelzett napon. Mivel a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek, a felhasználó felelőssége, hogy saját felhasználási területére kiegészítse, és teljessé tegye az adatokat. Felelősséget csak a rendeltetésszerű használat körülményei mellett vállalhatunk.

Dátum: 2020.01.29.

Bali József  
Printec BB Kft.  
S.K.