

**BIZTONSÁGI ADATLAP (veszélyes készítményekhez)**

Felülvizsgálat kelte: 2020.01.13.

**1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása**1. 1. Termékazonosító**A készítmény neve****TEF-BN 010 tinta barna****A készítmény angol neve****TEF-BN 010 ink brown**1. 2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**Azonosított felhasználás**

Nyomdafesték jelölésre, ipari (DOD) nyomtatókhoz fenntartva.

**Ellenjavallt felhasználás**

Ezt a készítményt a fent megnevezett nyomtatók használatára hagyták jóvá, és nem ajánlott más egyéb ipari, kereskedelmi, illetve magán használatra.

1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Szállító**

REA Elektronik GmbH

Cím

Teichwiesenstr. 1  
64367 Mühlthal-Waschenbach  
Germany

Telefon, Fax

Tel.:00 49 6154 638-0, Fax.:00 49 6154 638-195

E-mail cím

RJ-Service@rea.de

**Forgalmazó**

Printec BB Kft

Cím

8800 Nagykanizsa, Magyar u. 193-195.

Telefon, Fax

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

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)

További információk:

Amennyiben mérgezés gyanúja áll fenn, vegye fel a kapcsolatot orvossal vagy az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálattal. Utóbbi éjjelnappal ingyenes tanácsadással tud szolgálni mérgezés vagy mérgezés gyanúja esetén.

Vészhelyzet esetén hasznos kérdések

Ki: Kor, súly, nem, visszahívható telefonszám.Mi: Minden információ, ami az anyagról, készítményről tudható.Mennyi: Próbáljuk megbecsülni a lenyelt készítmény mennyiségét.Mikor: Próbáljuk megbecsülni, mennyi idő telt el a mérgezés óta.Egyéb: Első tünetek, milyen óvintézkedéseket tettünk meg.**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2. 1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Fizikai veszélyek

Tűzv. foly. 3 – H226

Egészségi veszélyek

-

Környezeti veszélyek

Nincs osztályozva.

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

Veszély

**Figyelmeztetés****Figyelmeztető mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

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

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

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**Kiegészítő címke információk**

Ipari felhasználásra fenntartva.

2. 3. Egyéb veszélyek

Általában minden vegyi anyag különösen veszélyes. Ezért kezelésüket megfelelően képzett személyzet végezheti megfelelő óvatossággal. Ezen termék kezeléséhez a ChemVerbotsV szerint évenkénti oktatás szükséges.

**3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk**3. 2. Keverékek

Szerves oldószerek, színezékek, kötőanyagok és adalékanyagok keveréke.

**Ethanol** (Etil-alkohol) **25 - < 30%****CAS-szám: 64-17-5****EK-szám: 200-578-6****Indexszám: 603-002-00-5****REACH regisztrációs szám:**

Besorolás

Tűz. foly. 2 – H225

A figyelmeztető mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4. 1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**Általános információk**

Baleset vagy rosszullet esetén, azonnal orvosi ellátást kell kérni. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét, címkéjét vagy biztonsági adatlapját. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Ha az érintett személynél fennáll az eszméletvesztés lehetősége, biztonságos oldalpozícióba kell helyezni.

**Belélegzés**

Az érintett személyt azonnal friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni és melegen kell tartani. Légzési problémák esetén: oxigént kell adni vagy meg kell kezdeni a mesterséges lélegeztetést. Orvosi ellátást kell kérni.

**Lenyelés**

Az érintett személyt nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni. A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. Kis kortyokban bőséges mennyiségű vizet kell itatni. TILOS hánytatni. Aspirációs veszély áll fenn. Tejet, zsíros olajokat itatni, semlegesítő szert adni tilos. Orvosi ellátást kell kérni.

**Bőrrel való érintkezés**

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Munkavégzés előtt bőrvédő krémet kell használni. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Szemmel való érintkezés**

Legalább 5 percig kell öblögetni bőséges vízzel a tágra nyitott szemeket. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Folytassa az öblítést. Szemorvosi ellátást kell kérni.

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

Lásd 2. szakaszt: A veszély azonosítása, és 11. szakaszt: Toxikológiai információk.

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

Nem áll rendelkezésre információ.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5. 1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízköd, permet, alkoholnak ellenálló hab, homok, por.

Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár.

5. 2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén szénmonoxid és szén-dioxid szabadulhat fel. A gőzök levegővel érintkezve robbanásveszélyes elegyet képezhetnek. A gőzök nagy távolságot megtehetnek, míg gyújtóforrást nem találnak és berobbannak.

5. 3. Tűzoltóknak szóló javaslat**Védintézkedések a tűzoltás során**

A tároló edényeket és a környezetet vízpermettel kell hűteni. A tűz oltásához használt vizet tilos csatornába és vízfolyásokba engedni. A tűzből visszamaradt anyagokat és a szennyezett oltóvizet a helyi rendelkezéseknek megfelelően kell gyűjteni és ártalmatlanítani.

**Különleges védőfelszerelések tűzoltók számára**

Tűz esetén túlnyomásos, önálló légzőkészüléket és teljes vegyszerálló védőfelszerelést kell viselni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6. 1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

*6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:* Jól szellőző helyiségben használandó. Kerülje az anyaggal való érintkezést. Védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. Ha az elszívás/szellőztetés nem megfelelő vagy nem lehetséges, akkor a védőálarc viselése kötelező. Az alkalmazott szűrőosztálynak alkalmasnak kell lennie a kezelés során fellépő maximális szennyező anyag koncentráció (gáz/gőz/aeroszol/részecskék) szűrésére. A megengedett foglalkozási határérték túllépése esetén túlnyomásos, önálló légzőkészüléket kell alkalmazni.

6. 2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje csatornába, vízfolyásokba és a földre. Robbanásveszélyes miatt, a gőzök nem kerülhetnek pincébe, csatornába és árkokba.

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

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A kiszivárgott anyagot folyadék-megkötő anyaggal (pl. homok, kovaföld és savkötő univerzálkötő) kell felitatni. A szennyezett területet és padlózatot alaposan fel kell takarítani a helyi környezetvédelmi előírások betartásával. A szennyezett hulladékot zárt tartályokban kell gyűjteni ártalmatlanításig (lásd 13. szakasz).

**6. 4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd még 7. szakaszt, 8. szakaszt és 13. szakaszt.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7. 1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Kezelési óvintézkedések**

Megfelelő szellőzést és helyi elszívó berendezést kell biztosítani a kritikus helyeken. A gőzöket/permetet közvetlenül a keletkezés helyén kell elszívni. Hatékony elszívó berendezést kell alkalmazni. Lásd gyártó által adott tájékoztatót. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Az edényt óvatosan kell kezelni és kinyitni. Az edény szorosan lezárva tartandó.

A termék által kibocsátott gőzök a levegőnél nehezebbek és a földön, üregekben, árkokban, csatornáknál és pincékben nagy koncentrációban összegyűlhetnek. Nem megfelelő szellőzés és/vagy használat következtében robbanásveszélyes/fokozottan tűzveszélyes elegy keletkezhet. A gőzök nagy távolságot megtehetnek, míg gyújtóforrást nem találnak és berobbannak. Gyújtó forrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

**7. 2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****A tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása**

A raktárhelyiségben megfelelő mértékű szellőzést kell biztosítani. Hűvös, jól szellőző helyen, az eredeti edényben tárolandó. Kis mennyiségek esetén: veszélyes anyagok tárolására alkalmas szekrényben tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A tárolási hőmérséklet legfeljebb +15°C - +25°C lehet.

**Tárolási óvintézkedések**

Napfénytől védendő. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A termék az ajánlott tárolási, kezelési és hőmérsékleti feltételek mellett stabil. Szavatossági idő lejártá után a terméket/csomagolást ártalmatlanítani kell. Az anyag kezelésére vonatkozó intézkedések minimális szttenderdjét a TRGS 500 tartalmazza.

**Tárolási összeférhetőség**

Tilos oxidálószerekkel együtt tárolni. (Műszaki szabály 510 megjegyzés.)

**7. 3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)****Speciális végfelhasználó(k)**

Nem áll rendelkezésre információ.

**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
Etil-alkohol	64-17-5	1900	7600			IV

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

**Egyéb foglalkoztatási expozíciós határérték**

56-81-5 Glicerín, köd: 10 mg/m<sup>3</sup>/8 óra TWA, WEL

**További információ**

A személyes védőeszközök alkalmazását meg kell előznie a megfelelő műszaki védelem és a biztonságos munkafolyamatok kialakításának.

## 8. 2. Az expozíció ellenőrzése

### **Egyéni védőeszközök**

(védőszemüveg, kesztyű)

### **Szem-/ arcvédelem**

Védőszemüveget (DIN EN 166) kell viselni.

### **Kézvédelem**

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Javasolt anyagok: kaucsuk (butil-gumi) (0,5 mm), NBR. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásakor figyelembe kell venni a munkakörök speciális igényeit. A forgalmazóval kell egyeztetni a kesztyűk anyagának áttörési idejéről, figyelembe véve a keverék erősségét és a bőrexpozíció időtartamát.

### **Egyéb bőr- és egész testvédelem**

Megfelelő védőruházat használandó.

### **Higiéniiai intézkedések**

Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tárolandó. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. A füst/gáz/gőzök/permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Munkavégzés előtt bőrvédő krémet kell használni. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és be kell tartani. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

### **Légutak védelme**

A munkahelyi határértéket meghaladó hosszabb expozíció maradandó tüdőkárosodást okozhat. Ha az elszívás/szellőztetés nem megfelelő vagy nem lehetséges, akkor védőálc viselése kötelező. Ügyelni kell viselési-idő vonatkozó GefStoffV rendeletben meghatározott korlátozására, összhangban a légzésvédő készülékek használatára vonatkozó szabályokkal (BGR 190).

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémia tulajdonságok**

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

Külső jellemzők	folyadék
Szín	barna
Szag	hígító szagú
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre információ.
pH	Nem áll rendelkezésre információ. DIN19268
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre információ.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	78 - 110 °C DIN51751
Lobbanáspont	27°C DIN 51755
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre információ.
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem áll rendelkezésre információ.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Alsó éghetőségi / robbanási határérték: 3,50% v/v DIN51649 Felső éghetőségi / robbanási határérték: 15,00% v/v DIN51649
Gőznyomás	59 hPa (20°C-on) DIN51754
Sűrűség	0,966 – 0,973 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on) ISO2811
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre információ.
Oldékonyság(ok)	A legtöbb szerves hígítóval elegyedik.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre információ.
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ.
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ.
Viszkozitás	3,6 – 4,03,6 – 4,0 mPa·s (20°C-on) DIN53019

Robbanásveszélyesség	A termék nem robbanásveszélyes, habár robbanásveszélyes levegő/gőz elegy képződése lehetséges.
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ.
<u>9. 2. Egyéb információk</u>	
Gyulladás hőmérséklet	425°C DIN51794

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10. 2. Kémiai stabilitás

A keverék az ajánlott tárolási, kezelési és hőmérsékleti feltételek mellett stabil.

### 10. 3. A veszélyes reakciók lehetősége

A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet. A gyúlékony hígítók gőzei a zárt edény levegővel telt részében összegyűlhetnek különösen hevítés hatására. Ezért hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

### 10. 4. Kerülendő körülmények

Napfénytől védendő. A tárolási hőmérséklet legfeljebb 35°C / 95°F lehet.

### 10. 5. Nem összeférhető anyagok

Erős savaktól, lúgoktól, nehézfém-sóktól és redukáló anyagoktól távol tárolandó.

### 10. 6. Veszélyes bomlástermékek

Szénmonoxid, szén-dioxid és peroxidok.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

- Akut toxicitás:** *lenyelés (szájon át); bőrexpozíció (bőrön át); és belélegzés (belélegezve)* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Bőrkorrózió/bőrirritáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** súlyos szemirritációt okoz.
- Légzőszervi és bőrszenzibilizáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Csírasejtes-mutagenitás:** *genotoxicitás* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás:** *karcinogenitás* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás:** *szoptatás alatti hatás* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Aspirációs veszély:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

#### **Etil-alkohol**

*Akut toxicitás – lenyelés:* szájon át LD<sub>50</sub> 6200 mg/kg; faj – patkány; (IUCLID); ATE – szájon át 358,9 mg/kg

*Akut toxicitás – bőrexpozíció:* bőrön át ATE 1100,0 mg/kg

*Akut toxicitás – belélegzés:* belélegezve 4 órás LC<sub>50</sub> (gőzök) 95,6 mg/l; faj – patkány (RTECS)

**Belélegzés**

Belélegzés esetén: érzéstelenítő/bódító hatást okoz. Hosszabb vagy ismételt expozíció esetén: belélegezve károsíthatja a májat.

**Lenyelés**

Lenyelve rosszulletet, gyengeséget okoz, és hatással van a központi idegrendszerre. Hányás esetén ügyelni kell az aspirációs veszélyre.

**Bőrrel való érintkezés**

Bőrszáritó hatású. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén: bőrszárazsághoz és bőrgyulladásához vezet.

**Szemmel való érintkezés**

Szemirritációt okoz.

**12.SZAKASZ: Ökológiai információk**12. 1. Toxicitás**Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk**

Etil-alkohol *Akut toxicitás – vízi gerinctelenek:* 48 órás EC<sub>50</sub> 14221 mg/l, Daphnia magna (nagy vízi bolha) IUCLID

12. 2. Perzisztencia és lebonthatóság**További adatok**

A termék biológiailag részben lebontható. Nagy mennyiségű üledék keletkezik.

12. 3. Bioakkumulációs képesség

Megosztlási hányados: nem áll rendelkezésre információ. *Log Pow: -0,31.*

12. 4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre információ.

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

A termék nem tartalmaz PBT-ként vagy vPvB-ként besorolt anyagot.

12. 6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ. A keverék ökotoxikológiai tulajdonságait az egyes összetevők ökotoxikológiai tulajdonságai határozzák meg.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13. 1. Hulladékkezelési módszerek**Általános információk**

Helyi jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Tilos csatornába engedni. Az anyagot és az edényt jogszabálynak megfelelő módon kell ártalmatlanítani.

**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.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14. 1. UN-szám

UN szám (ADR/RID/ADN) 1263

UN szám (IMDG) 1263

UN szám (ICAO-TI/IATA-DGR) 1263

14. 2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

<b>Megfelelő szállítási megnevezés (ADR/RID/ADN)</b>	Festék, vagy festék segédanyagok
<b>Megfelelő szállítási megnevezés (IMDG)</b>	Festék, vagy festék segédanyagok
<b>Megfelelő szállítási megnevezés (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	Festék, vagy festék segédanyagok

14. 3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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

14. 4. Csomagolási csoport

<b>ADR/RID/ADN csomagolási csoport</b>	II
<b>IMDG csomagolási csoport</b>	II
<b>ICAO-TI/IATA-DGR csomagolási csoport</b>	II

14. 5. Környezeti veszélyek

**Környezetre veszélyes anyag /Tengeri szennyező anyag**  
Nem

14. 6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedésekSzárazföldi szállítás (ADR/RID/ADN)

<b>Különleges rendelkezések</b>	163 367 640D 650
<b>Korlátozott mennyiségek</b>	5L
<b>Engedményes mennyiségek</b>	E1
<b>Veszélyességi kód</b>	33
<b>Alagútkorlátozási kód</b>	D/E

Tengeri szállítás (IMDG)

<b>EmS</b>	F-E, S-E
<b>Különleges rendelkezések</b>	163, 223, 367, 955
<b>Korlátozott mennyiségek</b>	5 L
<b>Engedményes mennyiségek</b>	E1

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>Különleges rendelkezések</b>	A3 A72 A192
<b>Korlátozott mennyiségek utasszállító</b>	10 L
<b>Engedményes mennyiség</b>	E1
<b>Csomagolási utasítások utasszállító</b>	355 – Maximum nettó menny. /csomag / kg 60 L
<b>Csomagolási utasítások teherszállító</b>	366 – maximum nettó mennyiség / csomag / kg 220 L

14. 7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállításA 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 hulladékgazdálkodási 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

### 15. 2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A biztonsági adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak

ADN	Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállítására vonatkozó Európai Egyezmény
ATE	becsült akut toxicitási értékek
ÁK-érték	megengedett átlagos koncentráció
BGR	Német szabályozások és előírások a foglalkozás-egészségügyre, biztonságra és balesetvédelemre vonatkozóan
CAS	Vegyi Absztrakt Szerviz
ChemVerbotsV	vegyyszertilalmi rendelet (Németország)
CK-érték	rövid ideig megengedett csúcskoncentráció
DIN	Német Szabványügyi Intézet szabványa
DOD	nagykarakteres tintasugaras nyomtató
EK	Európai Közösség
EN	Európai Szabvány
EC <sub>50</sub>	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
GefStoffV	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata
IATA-DGR	Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áruk Szabályzata
IBC kódex	Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye

ICAO-TI	A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUCLID	Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis
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).
LogP(ow)	a vegyületek oktanol és víz közötti megoszlási állandója
MARPOL	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésnek Elkerülésére
MK-érték	eltúrt maximális koncentráció
NBR	nitril-kaucsuk
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
REACH	A vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
RTECS	Vegyi anyagok toxikus hatásainak nyilvántartása
STOT	célszervi toxicitás
TRGS	A Német Szövetségi Köztársaságban alkalmazható veszélyes anyagokra vonatkozó előírás
TWA	8 órás idővel súlyozott átlag
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
WEL	munkahelyi expozíciós határérték

**Felülvizsgálás időpontja:** 2020.01.13.

**Felülvizsgált biztonsági adatlap száma:** 11.0/6, **új adatlap:** 11.0/7

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

**Biztonsági adatlap száma:** 11.0

**Figyelmeztető mondatok teljes szöveg:**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**Biztonsági adatlap státusza:** 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: 2020.01.13.

Bali József  
Printec BB Kft.  
S.K.