

## BIZTONSÁGI ADATLAP

## 1. A KÉSZÍTMÉNY NEVE: NISSEN SZILÁRD JELŐLŐFESTÉK/ ÖSSZES SZÍNRE

- 1.1. Felhasználás: Jelölőfesték.
- 1.2. Gyártó cég neve: **J.P. Nissen Co.**  
2544 Fairhill Avenue  
P.O. Boks 339  
Glenside, PA19038  
Telefon: 215-886-2025  
Fax: 215-886-0707 e-mail: info@nissenmarkers.com
- 1.3. Forgalmazó cég neve: **KE-TECH KFT.**  
1183 Budapest, Üllői út 470.  
Tel: +36 1 290-0151  
Fax: +36 1 292-2159 e-mail: ketech@ketech.hu
- 1.4. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: (36 1) 476-6464, (36 80) 201-199

## 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

**R 20/21/22** – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

**R 36/38** – Szem- és bőrizgató hatású.

## 3. ÖSSZETÉTEL:

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Veszélyjel	R- mondat
<b>Butilglikol</b>	111-76-2	203-905-0	26-28	Xn	20/21/22-36/38
<b>Títán-dioxid</b>	13463-67-7	236-675-5	0-23	-	-
<b>Fekete szén</b>	1333-86-4	215-609-9	0-8	-	-

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 LENYELÉS:

Teendők:

- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- forduljunk orvoshoz!

4.2 BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Nehézlégzés esetén adjunk oxigént, légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz!

4.3 BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át)!
- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk szakorvoshoz!

4.4 SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk szakorvoshoz!

## 5. TŰZVESZÉLYESSÉG

5.1 Oltóanyag:

CO<sub>2</sub>, oltópor, alkoholálló hab vagy egyéb, gyúlékony folyékony anyagok oltására alkalmas oltóanyag. A víz nem hatékony oltóanyag.

5.2 Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és szükség szerint légzőkészülék.

5.3 Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:

Szén-monoxid és szén-dioxid, ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!

- 5.4. Egyéb:  
Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!
- 6. ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN**
- 6.1. SZEMÉLYI VÉDELEM:  
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Távollítsuk el a gyújtóforrásokat! Biztosítsunk megfelelő szellőztetést!
- 6.2. KÖRNYEZETVÉDELEM:  
A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. SZABADBA JUTÁS ESETÉN:  
A szabadba jutott terméket nem gyúlékony, közömbös, ásványi eredetű nedvszívó anyaggal (földdel, homokkal, kovaföld, vermikulit) kell letakarni, felitatni és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A veszélyes hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.
- 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- 7.1. Kezelés:  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
- 7.2. Tárolás:  
A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.  
A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!  
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!
- 8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI**
- 8.1. A munkavégzés feltételei:  
A munkavégzés során megfelelő körülmétek szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott).  
Munka közben étkezni, dohányozni tilos!  
Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható.
- 8.2. Munkahelyi légtérben megengedett határértékek:  
**Butilglikol** (CAS-szám: 111-76-2) ÁK-érték: 98 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 246 mg/m<sup>3</sup>  
A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) 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.
- 8.3. Személy védelem:
1. Légzésvédelem: megfelelő légzésvédő
  2. Bőr- és testfelület védelme: megfelelő védőruha
  3. Kézvédelem: védőkesztyű.
  4. Szemvédelem: védőszemüveg.
- 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:**
- 9.1. Fizikai tulajdonságok:
1. **Halmazállapot:** szilárd
  2. **Szín:** fehér/fekete/sárga/piros is lehet
  3. **Szag:** enyhén aromás
  4. Olvadáspont: -
  5. Gőzűrűség: nem meghatározott
  6. Fajsúly: 1<
  7. Forráspont: 180 °C
  8. Viskozitás (kinematikus 20 °C-on): -
  9. Szerves illékony vegyületek: nem meghatározott
  10. Lobbanáspont: nem meghatározott
  11. Öngyulladás: -
  12. Robbanáshatárok (alsó; felső): nem meghatározott
  13. Evaporációs mutató: Kisebb, mint a Butil-acetáté.
- 9.2. Kémiai tulajdonságok:
1. pH - érték (20 °C): -
- 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**
- 10.1 Stabilitás:
1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.
  2. Veszélyes bomlástermékek: szén-monoxid, szén-dioxid.
  3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: Nyílt láng, hősugárzás és szikrák kerülendők. Erős oxidálószerektől távol tartandó.
  4. Veszélyes polimerizáció: nem következik be.

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. Akut toxicitás (LD<sub>50</sub>):

Nincs adat.

### 11.2. Egyéb:

Az expozíció tünetei: fejfájás, szédülés, émelygés, köhögés. Irritálja a szemet, a bőrt és a felső légutakat.

Enyhétől a súlyosig terjedő szem és nyálkahártya irritációt és bőrgyulladást okozhat. Befolyásolja a központi idegrendszer működését. Vese-elégtelenségben vagy vesebetegségben szenvedők nem használhatják a dibutil-ftalátot foglalkozásszerűen (a túladagolás legjellemzőbb expozíciós útja a lenyelés). Magas gőzkoncentráció és/ vagy hosszabb időn át tartó expozíció károsíthatja az emésztőszervrendszert, a légzőszervrendszert, a központi idegrendszert, a májat és látászavarokat, valamint szaruhártya károsodást okozhat. (A folyékony 2-Butoxi-etanol és dibutil-ftalát adatai alapján)

Rendeltetészerű használat esetén a készítmény nem károsítja az egészséget.

## 12. ÖKOTOXICITÁS:

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

## 13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.] foglaltak szerint.

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

**Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

### 14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID osztály: -

2. UN szám: -

3. Csomagolási csoport: -

### 14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: -

2. UN-szám: -

3. Csomagolási csoport: -

### 14.3. Légi szállítás:

1. ICAO/IATA: -

2. UN szám: -

3. Csomagolási csoport: -

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

### 15.1. Címkézésre vonatkozó előírások:

Veszélyszimbólum: Nem jelölés kötelese!

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R - mondatok:**

**R 20/21/22** – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

**R 36/38** – Szem- és bőrizgató hatású.

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S - mondatok:**

**S 2** – Gyermek kezébe nem kerülhet

**S 36/37** – Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

**S 46** – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

**S 61** – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

### 15.2. Vonatkozó törvények és rendeletek:

1. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról, [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** [módosítja: 33/2004. (IV. 26.) EszCsM; 60/2005. (XII. 20.) EüM r.; 3/2006. (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.]

2. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

**98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet** [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.]

**16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet** 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.]

3. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm r.**, [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.]

4. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

## 16. EGYÉB

A biztonsági adatlap 2. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege:

**R 20/21/22** – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

**R 36/38** – Szem- és bőrizgató hatású.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállónak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. 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.