

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA NIKECELL EXPANDÁLT POLISZTIROLHAB

Termék kód: -

- 1.1. Felhasználás (ipari, foglalkozásszerű, magán):  
Az anyag/készítmény szerepe: Hőszigetelő anyag.
- 1.2. Gyártó cég neve: **Nikecell Hőszigetelőanyag-gyártó és Forgalmazó Kft.**  
8184 Fűzfőgyártelep, Pf.60.  
Tel.: +36 88 /596-200  
Fax: +36 88/451-704
- 1.3. Forgalmazó cég neve: **Nikecell Hőszigetelőanyag-gyártó és Forgalmazó Kft.**  
8184 Fűzfőgyártelep, Pf.60.  
Tel.: +36 88 /596-200  
Fax: +36 88/451-704
- 1.4. Felelős személy neve: Karsai Gábor
- 1.5. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

### 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA Nem minősül veszélyes készítménynek!

- 2.1. A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt egyéb veszélyek:  
A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

### 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ Leírás: Habosítható polisztirol gyöngypolimer. Az anyag nehezen éghető (égésgátolt). Hő hatására meglágyul.

| Megnevezés                                   | CAS-szám  | EU-szám   | REACH-szám | Koncentráció-tartomány (%) | Veszélyjel | R-mondat |
|--|-----------|-----------|------------|----------------------------|------------|----------|
| <b>Habosítható polisztirol gyöngypolimer</b> | 9003-53-6 | 202-851-5 | -          | 100                        |            |          |

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK: Nincs különleges utasítás. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás. Tünetek: nem ismertek. Kezelés: nincs különleges utasítás.

- 4.1. LENYELÉS:  
Teendők:  
  - A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
  - Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
  - Az eszméleténél lévő sérülttel itassunk nagy mennyiségű vizet, ill. lehetőség szerint aktív szén oldatot!
  - Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- 4.2. BELÉGZÉS:  
Teendők:  
  - Nem jellemző!
- 4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:  
Teendők:  
  - Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
  - Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át)!
- 4.4. SZEMBE JUTÁS:  
Teendők:

- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszék széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgásával (legalább negyed órán át)!
- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz!

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. Oltóanyag:  
CO<sub>2</sub>, oltópor, oltóhab vagy vízpermet.
- 5.2. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:  
Nem ismert.
- 5.3. Tűzoltáskor használatos védőruházat:  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
- 5.4. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:  
Füst és egyéb égéstermék (szén-dioxid, szén-monoxid), ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget!
- 5.5. Egyéb:  
Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendőek!

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

- 6.1. SEMÉLYI VÉDELEM:  
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
- 6.2. KÖRNYEZETVÉDELEM:  
A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.
- 6.3. SZABADBA JUTÁS ESETÉN:  
A szabadba jutott terméket mechanikus úton kell összegyűjteni, és a hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladék gyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. A tiszta, mechanikai szennyezéstől mentes anyag újrahasznosítható.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. Kezelés:  
A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:  
A vegyi anyagok biztonságos kezelésére vonatkozó előírások betartandóak.  
Az anyag mechanikai sérülését, szétszóródását meg kell akadályozni.  
Műszaki intézkedések:  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. Tárolás:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott csomagolásban tárolható.  
A tároló helyiség száraz, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!  
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!  
Napsugárzástól, hőtől, nyílt lángtól, közvetlen UV-sugárzástól és esőtől óvni kell!  
Nem összeférhető anyagok: aromás oldószerek, aminok, anhidridek, éterek, észterek, tömény savak, többértékű alkoholok.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Különleges felhasználások:  
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1. Expozíciós határértékek:

| DNEL         |             | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága              | Megjegyzés |
|--------------|-------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Munkavállaló | Felhasználó |               |                                    |            |
|              |             | Dermális      | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |
|              |             | Inhalatív     | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |
|              |             | Orális        | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) |            |

| PNEC |       |        | Expozíció gyakorisága | Megjegyzés |
|------|-------|--------|-----------------------|------------|
| Víz  | Talaj | Levegő |                       |            |
|      |       |        |                       |            |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |  |
|  |  |  | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |  |
|  |  |  | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) |  |

8.2. A foglalkozási expozíció ellenőrzése:  
 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. A munkavégzés feltételei:  
 A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott).  
 Munka közben étkezni, dohányozni tilos!  
 Szikraképződéssel és tűzveszéllyel járó munkavégzésnél oltóanyagot kell biztosítani!  
 Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható.

8.4. Személyi védelem:  
 1. Légzésvédelem: -  
 2. Bőr- és testfelület védelme: -  
 3. Kézvédelem: -  
 4. Szemvédelem: A fehér szín vakító hatásának kiküszöbölésére napszemüveg használata javasolt

8.5. A környezeti expozíció ellenőrzése:  
 Nincs különleges utasítás.  
**A 8. pont 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. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

| 9.1. | <u>Fizikai és kémiai tulajdonságok:</u> | Vizsgálati módszer   | Megjegyzés              |
|------|---|--|-------------------------|
|      | Paraméter                               |  |                         |
| 1.   | <b>Halmazállapot:</b>                   | szilárd  |                         |
| 2.   | <b>Szín:</b>                            | fehér  |                         |
| 3.   | <b>Szag:</b>                            | jellegetes   |                         |
| 4.   | Olvadáspont:                            | -  |                         |
| 5.   | Sűrűség (20 °C):                        | 8-35 kg/m <sup>3</sup>   |                         |
| 6.   | Oldhatóság/keverhetőség:                | Nem oldódik vízben, alifás alkoholokban, híg savakban és lúgokban, sóoldatokban. Jól oldódik éterben, észterben, aminokban, anhidridekben, többértékű alkoholokban, tömény szerves savakban, aromás szénhidrogénekben. |                         |
| 7.   | Forráspont:                             | -  |                         |
| 8.   | Viszkozitás (20 °C):                    | -  |                         |
| 9.   | Gyulladás hőmérséklet:                  | 346-405  | gyújtóláng jelenlétében |
| 10.  | Lobbanáspont:                           | -  |                         |
| 11.  | Öngyulladás hőmérséklet:                | -  |                         |
| 12.  | pH-érték:                               | -  |                         |
| 13.  | Tűzveszélyesség:                        | -  |                         |
| 14.  | Oxidáló tulajdonságok:                  | -  |                         |
| 15.  | Gőznyomás:                              | -  |                         |
| 16.  | Fajsúly:                                | -  |                         |
| 17.  | Párolgási sebesség (butil-acetát = 1):  | -  |                         |
| 18.  | Megoszlási koefficiens (n-oktanol/víz): | -  |                         |
| 19.  | Gőzsűrűség (levegő = 1):                | -  |                         |
| 21.  | Minimális gyújtási energia:             | 4,6x10 <sup>7</sup> J/kg   |                         |

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Stabilitás:
1. Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
  2. Veszélyes bomlástermékek: tűz esetén szén-dioxid és szén-monoxid keletkezik.

3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: aromás oldószerek, aminok, anhidridek, éterek, észterek, tömény savak, többértékű alkoholok kerülendők. Az anyag kb. 80-85 °C fölött elveszíti alaktartását, meglágyul.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok.

### 11.2. Egyéb:

#### **Akut hatások:**

Lenyelés: Nagyobb mennyiség lenyelése esetén egészségkárosodás léphet fel.

Belégzés: nem áll rendelkezésre adat.

Bőrrel érintkezés: nem áll rendelkezésre adat.

Szembe jutás: nem áll rendelkezésre adat.

**Irritáció:** nem ismert

**Szenzibilizáció:** szenzibilizáló hatása nem ismert

#### **Szubakut és krónikus toxicitás:**

Hosszas ill. ismételt bőrexpozíció esetén az anyag irritatív hatása jelentkezhet.

#### **CMR hatások:**

Karcinogenitás: nem ismert

Reprodukciótoxicitás: nem ismert

Mutagenitás: nem ismert

**Regisztrálasköteles anyagok CMR tulajdonságainak összefoglalása: -**

**Állatkísérletekben megfigyelt hatások:** nem ismertek

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

**Ökotoxicitás:** nem áll rendelkezésre adat.

Az anyag a természetben nem bomlik le, a környezetre veszélyt nem jelent.

**Mobilitás:** nem áll rendelkezésre adat.

**Perzisztencia és biológiai lebonthatóság:** nem áll rendelkezésre adat.

**Bioakkumulációs képesség:** nem áll rendelkezésre adat.

**A PBT-értékelés eredményei:** nem áll rendelkezésre adat.

#### **Egyéb káros hatások:**

A készítmény vízminőséget veszélyeztető anyag.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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

**Termék:** A feleslegessé vált vagy hulladék anyagot mechanikailag össze kell gyűjteni és meg kell semmisíteni, vagy ha lehetőség van rá, újra kell hasznosítani!

**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.

**Csomagolás:** A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandók.

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

### **Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

Szállításkor az anyagot mechanikai sérüléstől védeni kell! A szétszóródását meg kell akadályozni!

### 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: -

4. Marine pollutant: -

### 14.3. Légi szállítás:

1. ICAO/IATA-osztály: -

2. UN-szám: -

3. Csomagolási csoport: -

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Kémiai biztonsági értékelés: -

15.2. Címkzésre vonatkozó előírások:

Veszélyszimbólum: **Nem jelölésköteles!**

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

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

15.3. Engedélyek/korlátozások: -

15.4. Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

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

2. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXXVII. 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.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]

3. Veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások:

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

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

4. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]

5. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

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

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege:

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Felhasznált irodalom/források: -

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, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak 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 – 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 helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó 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.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

(\*) Módosításra került részek.