

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Pablo Ice Cold**

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

Nikotintasak lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: Gyermekek és fiatalok nem használhatják. Tartsuk be a vonatkozó nemzeti előírást.

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

A forgalmazó adatai:

**Alföld-Tabak Kft.**

2750 Nagykőrös, Rákóczi u. 39., Pf. 3.

Telephely:

1223 Budapest, Növényi u. 5-11.

Tel.: +36 20 934 4543

1.3.1. Felelős személy neve: Olasz Gábor  
E-mail: [olasz.gabor@alfoldtabak.hu](mailto:olasz.gabor@alfoldtabak.hu)

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:

Akut toxicitás (szájon át), 3. veszélyességi kategória – H301

Akut toxicitás (bőrön át), 4. veszélyességi kategória – H312

Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H301** – Lenyelve mérgező.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

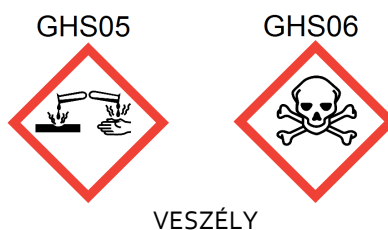
**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Nikotin; L-karvon; d-Limonén



Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H301** – Lenyelve mérgező.
- H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H332** – Belélegezve ártalmas.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

- P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P264** – A használatot követően a kezét és a kitett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.
- P301 + P310** – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni.

Különleges csomagolási előírások:

- Gyermekbiztos zárral ellátandó csomagolás.
- Tapintással érzékelhető figyelmeztető jelképpel ellátandó csomagolás.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

- A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
- A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely megfelel a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

### 3.2. 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                                     |
| Cellulóz***                             | 9004-34-6 | 232-674-9                 | -                    | 60-80     | -  | nem osztályozott  | -  |
| L-karvon*<br>Indexszám:<br>606-148-00-8 | 6485-40-1 | 229-352-5                 | -                    | 5-10      | GHS07<br>Figyelem                                  | Acute Tox. 4<br>Skin Sens. 1B   | H302<br>H317                                 |
| Nikotin**<br>Indexszám:<br>614-001-00-4 | 54-11-5   | 200-193-3                 | 01-<br>2120066934-47 | 5         | GHS06<br>GHS05<br>GHS09<br>Veszély                 | Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>Aquatic<br>Chronic 2 | H330<br>H310<br>H300<br>H315<br>H318<br>H411 |

|  |            |           |                      |      |  |  |  |
|--|------------|-----------|----------------------|------|--|--|--|
| <b>1,2-Propilén-glikol***</b>                        | 57-55-6    | 200-338-0 | 01-<br>2119892736-20 | 5-10 | -  | nem osztályozott   | -  |
| <b>d-Limonén*</b><br>Indexszám:<br>601-029-00-7      | 5989-27-5  | 227-813-5 | -                    | 1-3  | GHS02<br>GHS08<br>GHS07<br>GHS09<br>Figyelem | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Aquatic<br>Acute 1<br>Aquatic<br>Chronic 1 | H226<br>H304<br>H315<br>H317<br>H400<br>H410 |
| <b>Kálium-karbonát***</b>                            | 584-08-7   | 209-529-3 | -                    | ≤ 1  | GHS07<br>Figyelem                            | Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3   | H315<br>H319<br>H335                         |
| <b>Kálium-szorbát*</b><br>Indexszám:<br>019-003-00-3 | 24634-61-5 | 246-376-1 | -                    | ≤ 1  | GHS07<br>Figyelem                            | Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2  | H315<br>H319                                 |
| <b>Etanol*/**</b><br>Indexszám:<br>603-002-00-5      | 64-17-5    | 200-578-6 | 01-<br>2119457610-43 | < 1  | GHS02<br>GHS07<br>Veszély                    | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2   | H225<br>H319                                 |

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

\*\*\*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

\*\*\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

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

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

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

###### Általános információ:

Baleset esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét.

Bizonytalanság vagy tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

Eszméletlen személynek soha ne adjunk vizet vagy más italt.

###### LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Ha a sérült eszméleténél van, itassunk vele vizet.
- Kizárólag orvosi utasításra hánytassuk a sérültet.
- Hányás esetén hajtsuk le a sérült fejét annak érdekében, hogy elkerüljük a gyomortartalom visszajutását a szájba és a torokba.
- Akadályozzuk meg sokkos állapot kialakulását; tartsuk a sérültet melegen és nyugtassuk meg.
- A légzés leállása esetén azonnal alkalmazzunk újjáélesztést.
- Eszméletvesztés esetén helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe és hívunk mentőt.

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Légzési nehézségek vagy légúti irritáció esetén a sérültet vigyük friss levegőre.
- Tartsuk a sérültet állandó megfigyelés alatt.
- Akadályozzuk meg sokkos állapot kialakulását; tartsuk a sérültet melegen és nyugtassuk meg.
- A légzés leállása esetén alkalmazzunk szájon át történő lélegeztetést.
- Eszméletvesztés esetén helyezzük a sérültet stabil oldalfekvésbe és hívunk mentőt.

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Alaposan mossuk le a kitett bőrfelületet vízzel és szappannal. Használhatunk bőrtisztító szert. NE használjunk oldószert vagy hígítót.
- Bőrirritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Szemirritáció jelentkezése esetén távolítsuk el a kontaktlencsét és öblítsük ki a szemet bő vízzel vagy sós oldattal (20-30 °C), és folytassuk az öblítést legalább 15 percen keresztül, amíg az irritáció alább nem hagy.
- A szemhéjak alatti részt is öblítsük ki.
- Azonnal hívjunk orvosi segítséget és folytassuk az öblítést.

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

Szenzibilizáció: A termék tartalmaz olyan anyagokat, amelyek bőrrel érintkezve allergiás reakciót válthatnak ki. Az allergiás tünetek általában az expozíciót követő 12-72 órában jelentkeznek.

Irritatív hatás: A termék tartalmaz olyan anyagokat, amelyek bőrrel érintkezve, illetve szembe vagy a tüdőbe jutva irritációt okozhatnak. Az expozíció hatására más veszélyes anyagok könnyebben felszívódhatnak a bőrön keresztül az érintkezés helyén.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

Expozíció vagy annak gyanúja esetén azonnal forduljunk orvoshoz. Vigyük magunkkal a termék címkéjét vagy a biztonsági adatlapot.

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1. Oltóanyag:**

#### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Szén-dioxid, oltópor vagy oltóhab.

#### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

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

A tűz sűrű fekete füstöt eredményez. Az égésterméknek való kitettség káros lehet az egészségre.

Magas hőmérsékleten (pl. tűz esetén) a következő veszélyes bomlástermékek keletkeznek: halogénezett vegyületek, nitrogén-oxidok, szén-oxidok, egyes fém-oxidok.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. Közvetlen érintkezés esetén további instrukciókért hívjuk az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot.

A tűz által veszélyeztetett, zárt tartályok vízpermettel hűtendők.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba és felszíni vizekbe nem kerülhet.

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, 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.

#### **6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Kerüljük a szabadba jutott anyagokkal történő érintkezést.

Kerüljük a szabadba jutott termékből felszabaduló gőzök belégzését.

### **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 környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A kiszóródott tasakokat mechanikusan szedjük fel, helyezzük megfelelő tartályba és ártalmatlanítsuk a veszélyes hulladékokra vonatkozó helyi előírások szerint.

A sérült tasakokból a szabadba jutott keveréket itassuk fel nem éghető nedvszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit, diatomaföld), helyezzük megfelelő tartályba és ártalmatlanítsuk a veszélyes hulladékokra vonatkozó helyi előírások szerint.

A feltakarítást lehetőleg általános tisztítószerekkel végezzük. Ne használjunk oldószert.

### **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.

Javasolt hulladékgyűjtő tálcák elhelyezése a csatornahálózatba és környezetbe jutás elkerülése érdekében.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A kezelést követően a kezét és a kitett bőrfelületet alaposan mossuk meg.

Kerüljük a környezetbe történő kibocsátást.

Orvosi tanácsadás esetén tartsuk kéznél a termék tartályát vagy címkéjét.

Ha lenyelés után rosszul lép fel, hívjunk orvost.

Bőrrel érintkezés esetén mossuk le a bőrt szappannal és vízzel.

Szembe jutás esetén öblítsük a szemet vízzel néhány percen keresztül. Távollítsuk el a kontaktlencsét, ha van, és ha ez könnyen megtehető, majd folytassuk az öblítést. Szemirritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

A tartalom/edény a vonatkozó helyi előírások szerint ártalmatlanítandó.

### **Műszaki intézkedések:**

Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.

### **Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Nincs különleges utasítás.

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

#### **Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

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

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.

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

A termék kizárólag az 1.2. szakaszban feltüntetett alkalmazási módokra használható.

## 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:

**Nikotin** (CAS-szám: 54-11-5): ÁK-érték: 0,5 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: -

**Etanol** (CAS-szám: 64-17-5): ÁK-érték: 1900 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 3800 mg/m<sup>3</sup>

**1,2-Propilén-glikol** (CAS:57-55-6):

| 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          | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|              | Rendszerszintű | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | 168 mg/m <sup>3</sup>  |
| Munkavállaló | Helyi          | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|              | Rendszerszintű | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | 50 mg/m <sup>3</sup>   |

**Kálium-karbonát** (CAS: 584-08-7):

| 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          | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|              | Rendszerszintű | nincs adat        | nincs adat             | nincs adat         | nincs adat             | nincs adat          | nincs adat             |

**Etanol (CAS-szám: 64-17-5):**

| 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         | 343 mg/kg              | 1900 mg/m <sup>3</sup> | 950 mg/m <sup>3</sup>  |

**1,2-Propilén-glikol (CAS:57-55-6):**

| PNEC értékek                  |            |            |
|-------------------------------|------------|------------|
| Közeg                         | Érték      | Megjegyzés |
| Édesvíz                       | 260 mg/l   | nincs      |
| Tengervíz                     | 26 mg/l    | nincs      |
| Édesvízi üledék               | 572 mg/kg  | nincs      |
| Tengervízi üledék             | 57,2 mg/kg | nincs      |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | 20000 mg/l | nincs      |
| Szakaszos kibocsátás          | 183 mg/l   | nincs      |
| Másodlagos mérgezés           | nincs adat | nincs      |
| Talaj                         | 50 mg/kg   | nincs      |

**Etanol (CAS-szám: 64-17-5):**

| PNEC értékek                  |                         |            |
|-------------------------------|-------------------------|------------|
| Közeg                         | Érték                   | Megjegyzés |
| Édesvíz                       | 0,96 mg/cm <sup>3</sup> | nincs      |
| Tengervíz                     | 0,79 mg/cm <sup>3</sup> | nincs      |
| Édesvízi üledék               | 3,6 mg/cm <sup>3</sup>  | nincs      |
| Tengervízi üledék             | nincs adat              | nincs      |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | 580 mg/cm <sup>3</sup>  | nincs      |
| Szakaszos kibocsátás          | nincs adat              | nincs      |
| Másodlagos mérgezés           | nincs adat              | nincs      |
| Talaj                         | 0,63 mg/cm <sup>3</sup> | nincs      |
| Levegő                        | 2,75 mg/cm <sup>3</sup> | 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 körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A légköri gáz- és porkoncentrációkat tartjuk a hatályos határértékek alatt.

Javasolt helyi elszívórendszer kialakítása, ha a helyiség normál légcseréje nem elegendő.

Biztosítsunk és láthatóan jelöljünk ki szemmosásra és biztonsági zuhanyozásra alkalmas állomásokat.

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

A munkaterületen nem szabad enni, inni és dohányozni.

A termék használata után és a munkaidő letelte előtt alaposan mossuk meg a kitett bőrfelületet. Mindig mossuk meg a kezét, az alkart és az arcot.

Kerüljük a por belégzését.

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

Kizárólag CE-jelöléssel ellátott védőfelszerelést használjunk.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
  - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő nitril védőkesztyű (0,5 mm vastagság, > 480 perc áttérési idő (6-os osztály) használandó (EN 374-2).
  - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. A szennyezett ruházatot vegyük le és újbóli használat előtt mossuk ki. A szennyezett munkaruházatot nem szabad kivinni a munkaterületről.
3. **Légutak védelme:** Normál körülmények között nem szükséges. Intenzív expozíció esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó (EN 149, P2, S/SL szűrő, színekód: fehér).
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerüljük a környezetbe történő kibocsátást.

**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   | nikotint tartalmazó tasakok             |
| 2. Szag  | fehér                                   |
| 3. Szagküszöbérték   | kellemes                                |
| 4. pH-érték  | nincs adat*                             |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont                                  | nincs adat*                             |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány                 | nincs adat*                             |
| 7. Lobbanáspont  | nincs adat*                             |
| 8. Párolgási sebesség                                      | nincs adat*                             |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)                | nincs adat*                             |
| 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 nem oldódik                      |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                     | nincs adat*                             |
| 16. Öngyulladási hőmérséklet                               | nincs adat*                             |
| 17. Bomlási hőmérséklet                                    | nincs adat*                             |
| 18. Viskozitás   | nincs adat*                             |
| 19. Robbanásveszélyesség                                   | nincs adat*                             |
| 20. Oxidáló tulajdonságok                                  | nincs adat*                             |

### 9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

\*: 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:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A termék a 7. szakaszban említett körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**  
Erős savak, erős lúgok, erős oxidálószer, erős redukálószer.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**  
A termék az 1. szakaszban említett alkalmazás során nem bomlik le.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

**Akut toxicitás:** Lenyelve mérgező. Bőrrel érintkezve ártalmas. Belélegezve ártalmas.

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

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemkárosodást okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

#### 11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Akut toxicitás:**

**Cellulóz** (CAS-szám: 9004-34-6):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 5000 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 2000 mg/l

**L-karvon** (CAS-szám: 6485-40-1):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 1640 mg/kg

**Nikotin** (CAS-szám: 54-11-5):

belélegzés: ATE = 0,19 mg/L (por vagy köd)

bőrön át: ATE = 70 mg/ttkg

szájon át: ATE = 5 mg/ttkg

**d-Limonén** (CAS-szám: 5989-27-5):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 4400 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 5 g/ttkg

**Kálium-karbonát** (CAS-szám: 584-08-7):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg

**Kálium-szorbát** (CAS-szám: 24634-61-5):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 3800 mg/kg

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A termék tartalmaz olyan anyagokat, amelyek bőrrel érintkezve allergiás reakciót válthatnak ki. Az allergiás tünetek általában az expozíció követő 12-72 órában jelentkeznek.

**Hosszú távú hatások:**

A termék tartalmaz olyan anyagokat, amelyek bőrrel érintkezve, illetve szembe vagy a tüdőbe jutva irritációt okozhatnak. Az expozíció hatására más veszélyes anyagok könnyebben felszívódhatnak a bőrön keresztül az érintkezés helyén.

**Rákkeltő hatás:**

Az etanolt az IARC 1. csoportba tartozó rákkeltő anyagként osztályozza.

#### 11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Lenyelve mérgező.

Bőrrel érintkezve ártalmas.

Belélegezve ártalmas.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemkárosodást okoz.

#### 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:**  
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Nikotin** (CAS-szám: 54-11-5):  
EC<sub>50</sub> (vízibolhák): 0,24 mg/l/48h  
LC<sub>50</sub> (halak): 4 mg/kg/96h  
**Kálium-karbonát** (CAS-szám: 584-08-7):  
EC<sub>50</sub> (vízi gerinctelenek): 200 mg/l/48h  
**Kálium-szorbát** (CAS-szám: 24634-61-5):  
EC<sub>50</sub> (vízibolhák): 750 mg/l/48h  
LC<sub>50</sub> (vízibolhák): 1250 mg/l/96h  
**Etanol** (CAS-szám: 64-17-5):  
LC<sub>50</sub> (halak): 8140 mg/l/96h  
EC<sub>50</sub> (vízibolhák): 9000-14000 mg/l/48h
- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Kálium-szorbát** (CAS-szám: 24634-61-5):  
Biológiai úton lebontható.  
**Etanol** (CAS-szám: 64-17-5):  
Biológiai úton lebontható.
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**  
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőre vonatkozó adatok:  
**Etanol** (CAS-szám: 64-17-5):  
log Pow: 0,31
- 12.4. **A talajban való mobilitás:**  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**  
A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely megfelel a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
- 12.6. **Egyéb káros hatások:**  
A termék tartalmaz olyan anyagokat, amelyek veszélyesek a környezetre, és hosszan tartó káros hatást gyakorolhatnak a vízi szervezetekre.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A termék a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások hatálya alá tartozik.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
**16 07 09\*** egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék  
\*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A termék maradványait tartalmazó csomagolás a termékre 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

- 14.1. **UN-szám:**  
ADR; IMDG; IATA: UN 1655
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
ADR: SZILÁRD NIKOTIN KÉSZÍTMÉNY, M.N.N.  
IMDG; IATA: NICOTINE PREPARATION, SOLID, N.O.S.
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
ADR; IMDG; IATA: 6.1  
Osztályozási kód: T2
- 14.4. **Csomagolási csoport:**  
ADR; IMDG; IATA: III
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**  
Tengerszennyező: Nem.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
ADR:  
Szállítási kategória: 2  
Alagútkorlátozási kód: (E)  
IMDG:  
EmS: F-A, S-A
- 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:**
- 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
  - 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
  - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
  - 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
  - A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
  - 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

A keverék tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nikotin (CAS-szám: 54-11-5)

I. MELLÉKLET - 1. RÉSZ Kiviteli bejelentési kötelezettség alá tartozó vegyi anyagok jegyzéke

I. MELLÉKLET - 2. RÉSZ PIC-bejelentést igénylő vegyi anyagok jegyzéke

18 éven aluli személyek számára kerülendő a termékkel szembeni expozíció.  
Terhes nők és szoptató édesanyák számára kerülendő a termékkel szembeni expozíció. A munkahely technikai kialakítása csökkenteni hivatott az expozíciót; tartsuk szem előtt a kockázatokat.

A termék nem tartozik a Seveso irányelv hatálya alá.

Tartsuk szem előtt a fiatalkorúak foglalkoztatására vonatkozó **94/33/EK irányelv** korlátozásait.

Tartsuk szem előtt a várandós és szoptató édesanyák foglalkoztatására vonatkozó **92/85/EK irányelv** korlátozásait.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:** Nincsenek.

### Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2020. 04. 21., verzió: 1.0/EN).

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

| Osztályozás   | Módszer                   |
|---|---------------------------|
| Akut toxicitás (szájon át), 3. veszélyességi kategória – H301                           | Számítási eljárás alapján |
| Akut toxicitás (bőrön át), 4. veszélyességi kategória – H312                            | Számítási eljárás alapján |
| Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332                       | Számítási eljárás alapján |
| Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317                                | Számítási eljárás alapján |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318                   | Számítási eljárás alapján |
| A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412 | Számítási eljárás alapján |

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

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H300** – Lenyelve halálos.

**H301** – Lenyelve mérgező.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

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

**H310** – Bőrrel érintkezve halálos.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H330** – Belélegezve halálos.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**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: Biokonzentrációs 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, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-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.

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 molekulaszervezet 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.

Elkészítés időpontja: 2020. 05. 20.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

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, helytállóknak 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)

