

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**ICEBERG Sour Berries Extreme 28mg – Erdeigyümölcs ízű dohánymentes nikotinpárna**

UFI: FE50-U04C-N00X-GEDK

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Dohánymentes nikotinpárna lakossági felhasználásra.

Felső ajak és íny közé helyezve fejti ki hatását. Maximum 30 percig ajánlott használni egy párnát.

Ellenjavallt felhasználás: 18 éven aluliaknak, szoptató/ terhes anyukáknak, szív és érrendszeri betegségben szenvedőknek

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

A forgalmazó adatai:

**NextGen Distribution Group s.r.o**

Karolinská 661/4 CZ-186 00

Prága

Tel.: +48 66 115 0 115

1.3.1. Felelős személy neve: Dmitry Shepelevich  
E-mail: [shepelevich@outlook.com](mailto:shepelevich@outlook.com)

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

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

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

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H301** – Lenyelve mérgező.

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

**2.2. Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Nikotin (ISO)

GHS06



VESZÉLY

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H301** – Lenyelve mérgező.

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

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P301 + P310** – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Megfelelő hulladékgyűjtő edényben.

**EUH 208** – *Mentha arvensis*, kivonatot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Ez a dohánytermék károsítja az Ön egészségét és függőséghez vezet.

**Megjegyzés:**

A termék csomagolása és címkézése a dohánytermékek és kapcsolódó termékek gyártására, kiserelésére és értékesítésére vonatkozó 2014/40/EK irányelv szabályainak megfelelően történjen.

Különleges csomagolási előírások: gyermekbiztos zárral ellátandó csomagolás (lakossági forgalmazás esetén).

Különleges csomagolási előírások: tapintással érzékelhető figyelmeztető jelképpel ellátandó csomagolás.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**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
<b>Nikotin (ISO)*</b> Indexszám: 614-001-00-4	54-11-5	200-193-3	01-2120066934-47-0004	2,8	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Aquatic Chronic 2	H330 H310 H300 H411
<b>4-(4-Hidroxifenol)butan-2-on**</b>	5471-51-2	226-806-4	-	1,5	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4	H302
<b>Kálium-karbonát**</b>	584-08-7	209-529-3	-	1	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H319 H335
<b><i>Mentha arvensis</i>, kivonat**</b>	68917-18-0	290-058-5	01-2119973492-30	≤0,25	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H319 H317 H411

\*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

**Nikotin (ISO)** (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

**4-(4-Hidroxifenol)butan-2-on** (CAS-szám: 5471-51-2):  
szájon át: ATE = 500 mg/kg

**Mentha arvensis, kivonat** (CAS-szám: 68917-18-0):  
szájon át: ATE = 1240 mg/kg

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**Általános információ:** Általános szabályként, bizonytalanság vagy fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz. Esméletlen sérültet soha ne hánytassunk.

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Hánytassuk a sérültet.
- Öblítsük ki a szájüregét vízzel.
- Adjunk a sérültnek aktív szenet.
- Esméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.
- Forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- A sérültet tartsuk melegen és pihentessük.
- Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- Irritáció jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost.

#### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak.
- Kerüljük az erős vízsugarat, mert megsérülhet a szaruhártya.
- Szükség esetén forduljunk orvoshoz.

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

Rendkívül mérgező, belélegezve, lenyelve vagy bőrön keresztül felszívódva halálos. Kerüljük a bőrrel történő érintkezést. Az érintkezés vagy a belélegezése késleltetheti a hatásokat.

A nikotin mérgezőként van osztályozva. A várható halálos dózis embereknél kevesebb, mint 5 mg/kg vagy kevesebb, mint 7 csepp/70 kg. 40-60 mg nikotin elfogyasztása halálosnak számít az embereknél. Alapvető különbség van a rovarirtóként használt vagy lenyelt nikotinból származó akut mérgezés és a krónikus mérgezés között, amely alacsony dózis, hosszú távú expozícióját jelenti, például dohányzás során. A nők terhesség alatti nikotinhasználata megnövelheti a spontán vetélés, az alacsony születési súly és a halvaszületés kockázatát. A nikotin állatoknál rákkeltő hatású (EPS, 1998).

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

Egészségügyi problémák vagy bizonytalanság esetén forduljunk orvoshoz.

Leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

A szemet öblítsük ki tiszta vízzel.

Hányás esetén helyezzük a sérültet kényelmes helyzetbe, hajtsuk le a fejét, hogy a légutakat szabadon tartsuk.

Ügyeljünk a sérült normál testhőmérsékletére.

Az orvos dönt a további kezelésekről a sérült alapos kivizsgálása után.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Hagyományos oltóanyagok az égés fő forrásának megfelelően.

- 5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**  
Nem ismert.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**  
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget. A tűzoltásból származó víz maró és/vagy mérgező hatású, illetve környezetszennyezést okozhat (ERG, 2016).
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és légzőkészülék alkalmazandó.

## 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:**  
Baleset esetén viseljünk gázszűrős légzésvédőt vagy félmaszkot.  
Kerüljük a porképződést.  
Kerüljük a porok, gőzök, ködök vagy gázok belélegzését.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.  
Vigyünk a személyeket biztonságos helyre.
- 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 közcsatornába 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:**  
Az összegyűjtött hulladékot a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk. A szennyezett ruházatot ne mossuk ki, gyűjtsük őket egy tárolóedényben.  
Szellőztessük ki a területet. Használjunk papírtöröltőt, ha megoldható. Helyezzük a hulladékot megfelelő tartályba. A helyi előírások szerint ártalmatlanítandó.
- 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.  
A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.  
Tartsuk be a csomagoláson található azonosított felhasználást és használati útmutatót.  
Ne lélegezzük be a gőzöket.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést.  
A termék használatát követően mossunk kezet.  
Ne nyeljük le, rágjuk meg vagy szívogassuk a terméket. Helyezzük a felső ajak és az íny közé.  
**Műszaki intézkedések:**  
Jól szellőző helyen használandó.  
Kerüljük a porok és permetek képződését.  
A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva.  
**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**  
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**  
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.  
Kültéri tárolás esetén a csomagokat védjük a napfénytől és a vízlecsapódástól.  
Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.  
Hőtől, napfénytől és nedvességtől védendő.  
**Tárolási hőmérséklet:** 5 – 25 °C.  
**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.  
**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nincs különleges előírás.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**  
A felhasználást lásd az 1.2. szakaszban. Tartsuk be a csomagoláson található utasításokat.

**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: -

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	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	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.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Biztosítsunk a közelben szemmosásra és vészhelyzeti zuhanyzásra alkalmas állomásokat.

A helyiség kijáratánál, ahol mérgező anyagokkal dolgoznak, biztosítsunk langyos vizes mosdókat – 20 munkavállalóként egyet.

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

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

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

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

1. **Szem-/arcvédelem:** Ha fennáll a szembejutás veszélye, az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

Hosszú távú expozíció: butilgumi, vastagság: 0,3 mm, áteresztési idő: >480 perc.

Rövid távú expozíció: nitrilgumi, vastagság: 0,4 mm, áteresztési idő: >30 perc.

A védőkesztyű áthatolhatatlan és a vegyi anyagnak ellenálló kell legyen.

A védőkesztyű anyagának kiválasztása az áteresztési idő, diffúziós sebesség és bomlási sebesség alapján történjék.

A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Normál felhasználás esetén nem szükséges. Az expozíciós határérték átlépése esetén az előírásoknak megfelelő szerves gőzsűrűs maszk használandó.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Ne engedjük a csatornába, vízelvezetőbe, víztestekbe vagy talajba.

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. Halmazállapot	szilárd
2. Szín	fehér
3. Szag, Szagküszöbérték	bogyós gyümölcsök
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	2,4 % – 17,4 % (propilén-glikol) 2,6 % – 11,3% (glicerin)
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladás hőmérséklet	nem alkalmazható
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	8 – 10
12. Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	részben oldható nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható
15. Gőznyomás	20 Pa (propilén-glikol) 3,18 Pa (glicerin)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat*
17. Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazható
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

### 9.2. Egyéb információk:

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

\*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

A nikotin érzékeny a fényre, elszíneződhet.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A nikotin elpárolgása kis, zárt terekben gyorsan veszélyes légköri viszonyokat okozhat. A nikotin könnyen felveszi a nedvességet a levegőből (higroszkópos). A nikotin fényérzékeny. Nikotin - Egy dohányból előállított alkaloid. Ha bomlásig hevítik, szén-monoxid és nitrogén-oxidok rendkívül mérgező füstje keletkezik.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Hő, közvetlen napfény, nyílt láng.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Felhevítve bomlásnak indul, nitrogén-oxidok, szén-monoxid és egyéb, rendkívül mérgező füst szabadul fel.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

**Akut toxicitás:** Lenyelve mérgező.

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

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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

**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:

A termékre vonatkozó adatok:

ATEmix (dermális): >2000 mg/ttkg

ATEmix (orális): 177,62 mg/ttkg

ATEmix (inhalatív): >5 mg/l

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Nikotin (ISO)** (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

**4-(4-Hidroxifenol)butan-2-on** (CAS-szám: 5471-51-2):

szájon át: ATE = 500 mg/kg

**Mentha arvensis, kivonat** (CAS-szám: 68917-18-0):

szájon át: ATE = 1240 mg/kg

#### 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.

*Mentha arvensis*, kivonatot tartalmaz.

#### 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A CLP és a számítási módszer szerint  $(100 * 0) + (10 * 2,8 \%) + 0 = 28 \% > 25 \%$ . A környezeti toxicitás kritériumai teljesülnek.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Metabolizálódhat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Nikotin (ISO)** (CAS-szám: 54-11-5):

71 % / 28 nap (OECD 301B)

Biológiai lebomlás édesvízben (szűrővizsgálatok): biológiailag azonnal lebomló (100 %)

**Propilén-glikol** (CAS-szám: 57-55-6):

81 % / 28 nap (OECD 301F)

96 % / 64 nap (OECD 301F)

Anaerob körülmények között lassú biológiai lebomlásnak indulhat.

Biológiai lebomlás vízben (szűrővizsgálatok): biológiailag azonnal lebomló (100 %)

**Glicerín** (CAS-szám: 56-81-5):

>60 % / 28 nap (zárt palack teszt)

Biológiai lebomlás vízben (szűrővizsgálatok): biológiailag azonnal lebomló (100 %)

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Nikotin (ISO)** (CAS-szám: 54-11-5):

log Pow: 1,17 (18 °C)

**Propilén-glikol** (CAS-szám: 57-55-6):

A biokoncentráció lehetősége alacsony (BCF <100 vagy log Pow <3).

log Pow: -1,07 (25,5 °C, pH 6,2 – 6,4) (EU A.8 módszer)

BCF: 0,09

Vízben kis valószínűséggel halmozódik fel.

**Glicerín** (CAS-szám: 56-81-5):

log Pow: -2,66 – bioakkumuláció nem várható.

log Pow: -1,75 (25 °C, pH 7,4)

**12.4. A talajban való mobilitás:**

A termék talajban és vízben mobilis. A keverékben lévő összetevők mobilitása függ a biotikus és abiotikus talaj hidrophil és hidrophób tulajdonságaitól és körülményeitől, beleértve annak szerkezetét, az éghajlati viszonyokat, az évszakokat és a talajlakó szervezeteket.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Ez a termék nincs hatással a globális felmelegedésre vagy az ózonréteg pusztulására. Vegyük figyelembe a keverék egyes összetevőinek egyéb káros hatásait a környezetre (pl. a globális felmelegedés növekedésére gyakorolt hatás).

## 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 helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A termékmaradványokat tároljuk az eredeti edényben.

Ne engedjük csatornába, nyílt vizekbe vagy talajba.

Adjuk át engedéllyel rendelkező cégnek semlegesítésre.

**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.

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A csomagolás és az üres tárolóedény a helyi előírásoknak megfelelően újrahasználandó/újrahasznosítandó/ártalmatlanítandó.

Az üres csomagolás háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Ne keverjük össze más hulladékkal.

Adjuk át engedéllyel rendelkező cégnek semlegesítésre.

**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 vagy azonosító szám (ID-szám):**  
UN 1655
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
SZILÁRD NIKOTINKÉSZÍTMÉNY, M.N.N. (nikotint tartalmaz)
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
Osztály: 6.1
- 
- 14.4. **Csomagolási csoport:**  
III
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**  
Nem osztályozott környezetre veszélyesként.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
Használjunk a 8. szakasz szerinti egyéni védőfelszereléseket.
- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének 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

Tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről 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

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2014/40/EU IRÁNYELVE (2014. április 3.) a tagállamoknak a dohánytermékek és kapcsolódó termékek gyártására, kiserelésére és értékesítésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezései közelítéséről és a 2001/37/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern) az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke alapján.

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 (2023. 08. 29., 1.0. verzió, angol nyelvű).

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

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

H300 – Lenyelve halálos.

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H310 – Bőrrel érintkezve halálos.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H330 – Belélegezve halálos.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

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

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

EUH 208 – *Mentha arvensis*, kivonatot tartalmaz.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** A termékkel való munkavégzés megkezdése előtt a felhasználónak meg kell ismernie a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó egészségügyi és biztonsági előírásokat, és megfelelő munkahelyi oktatáson kell részt vennie.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs 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.  
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.  
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.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
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.

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)

