

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Corvus Extreme**

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

Nikotinkészítmény emberi használatra, lakossági felhasználásra.  
Nikotintartalom: 44 mg

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

A gyártó adatai:

LIMITED LIABILITY COMPANY "CORVUS"

Georgia, Poti, Free industrial zone, section 266.

Tel.: +995 579 36 28 21

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

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

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

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H301** – Lenyelve mérgező.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

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

## 2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Nikotin; L-karvon; Limonén; L-menton; (E)-Anetol; Kapszikum extraktum; Izomenton; béta-Kariofillén; Eukaliptol; béta-Pinén; alfa-Pinén



Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H301** – Lenyelve mérgező.  
**H312 + H332** – Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H319** – Súlyos szemirritációt 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.  
**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
**P301 + P310** – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
**P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

## 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>L-karvon</b> Indexszám: 606-148-00-8	6485-40-1	229-352-5	-	5,0-6,5	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1	H317
<b>Nikotin*</b> Indexszám: 614-001-00-4	54-11-5	200-193-3	01- 2120066934-47	4,4	GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Aquatic Chronic 2	H330 H310 H300 H411
<b>Kálium-karbonát**</b>	584-08-7	209-529-3	-	3,0-4,0	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H302 H315 H319 H335

<b>D,L-mentol**</b>	1490-04-6	216-074-4	-	3,0-3,8	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
<b>L-mentol**</b>	2216-51-5	218-690-9	01- 2119456815-30	1,0-1,8	GHS05 GHS07 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H318 H315 H335
<b>Limonén</b> Indexszám: 601-029-00-7 C. megjegyzés	138-86-3 5989-27-5 5989-54-8	205-341-0 227-813-5 227-815-6	-	0,5-1,3	GHS02 GHS07 GHS09 Figyelem	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 (M-tényező = 1) Aquatic Chronic 1 (M-tényező = 1)	H226 H315 H317 H400 H410
<b>L-menton**</b>	14073-97-3	237-926-1	-	0,3-0,7	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H315 H317
<b>(E)-Anetol**</b>	4180-23-8	224-052-0	01- 2119979097-22-	0,1-0,6	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1B	H317
<b>Kapszikum extraktum**</b>	404-86-4	206-969-8	-	0,1-0,3	GHS06 GHS08 Veszély	Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 STOT SE 3	H301 H315 H319 H334 H317 H335
<b>Izomenton**</b>	491-07-6	207-727-4	-	0,1-0,3	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1B Skin Irrit. 2	H317 H315
<b>Mircén**</b>	123-35-3	204-622-5	-	0,1-0,3	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Eye irrit. 2 Aquatic Acute 1 (M-tényező = 1) Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H319 H400 H411
<b>béta-Kariofillén**</b>	87-44-5	201-746-1	-	0,1-0,3	GHS08 GHS07 Veszély	Asp. Tox. 1 Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 4	H304 H317 H413
<b>Eukaliptol**</b>	470-82-6	207-431-5	-	0,1-0,3	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Skin Sens. 1B	H226 H317
<b>béta-Pinén**</b>	127-91-3	204-872-5	-	0,1-0,3	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 (M-tényező = 1) Aquatic Chronic 1 (M-tényező = 1)	H226 H304 H315 H317 H400 H410

alfa-Pinén**	80-56-8	201-291-9	-	0,1-0,3	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 (M-tényező = 1) Aquatic Chronic 1 (M-tényező = 1)	H226 H302 H304 H315 H317 H400 H410
--------------	---------	-----------	---	---------	---	--	--

\*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

### C. megjegyzés:

Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként.

Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Hánytassuk a sérültet.
- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Esméletlen személylyel ne itassunk semmit.
- Forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a termék csomagolását vagy címkéjét.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

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

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal vegyük le a szennyezett ruházatot.
- Mossuk le a bőrt bő vízzel és szappannal.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

#### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet BŐ vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával, és folytassuk az öblítést 10-15 percen keresztül.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van.
- Kerüljük erős vízszugár használatát, mert az szaruhártya-sérülést okozhat.
- Szükség esetén forduljunk orvoshoz.

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

Lenyelés: Hányinger, hányás. Extrém esetekben, nagy mennyiség lenyelését követően légzési problémák, szédülés és légúti rendellenességek jelentkezhetnek.

Belégzés: A megengedett határértékeket meghaladó dózissal szembeni expozíció tünetei a következőket foglalják magukban: Légzési panaszok, hányinger, hányás, fejfájás, szédülés, hasmenés, szapora szívverés, magas vérnyomás, izzadás, fokozott nyáltermelés, égő érzés a szájban, a torokban és a gyomorban.

Bőrrel érintkezés: Irritációt, légzési problémákat, szédülést, görcsöket, hányinger és hányást okozhat. Felszívódhat a bőrön keresztül. Érzékeny személyek esetében allergiás reakciót válthat ki.

Szembe jutás: A szem vörössége, könnyezés, enyhe irritáció jelentkezhet.

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

A további orvosi kezelésről az orvos dönt, az érintett személy alapos kivizsgálását követően.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

#### 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:

Tűz esetén szén-oxidokat és nitrogén-oxidokat tartalmazó mérgező füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget. Ne lélegezzük be az égéstermékeket.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.

## 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:

Korlátozzuk a belépést a területre a szükséges feltakarítási műveletek befejeztéig.

Nagy mennyiség szabadba jutása esetén zárjuk le az érintett területet.

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést.

Kerüljük a bőrrel és a szemmel történő érintkezést.

Kerüljük a szabadba jutott termékkel való érintkezést.

A kijutott termék csúszásveszélyt jelent; ne lépjünk bele.

Viseljünk megfelelő egyéni védőeszközöket.

Kerüljük a termék szájba jutását.

### 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. Nagy mennyiség környezetbe jutása esetén akadályozzuk meg a nagy felületen történő szétterjedést.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmegszüntetési módszerei és anyagai:

A szabadba jutott keveréket fedjük le nedvszívó anyaggal (pl. homok, univerzális kötőanyag, diatomaföld), gyűjtjük össze és helyezük megfelelő tartályokba. Az ártalmatlanítást a helyi előírásoknak megfelelően végezzük. A szennyezett felületeket tisztítsuk meg.

### 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.

Kerüljük a bőrrel és a szemmel történő érintkezést.

Ne lélegezzük be a gőzöket.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével gondosan mossunk kezet.

A használatlan tartályokat tartsuk szorosan lezárva.

Ne nyeljük le a terméket.

A végterméket helyezük az ajak mögé és maximum 5 percig tartsuk ott.

#### Műszaki intézkedések:

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést.

#### Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:****Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

A tartályokat/csomagolást tartsuk szorosan lezárva, hűvös és jól szellőző helyen.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól, valamint más vegyi anyagoktól távol tartandó.

A felnyitott tartályt a szivárgás elkerülése érdekében tároljuk függőleges helyzetben.

Kerüljük a hőt és a gyújtóforrásokat.

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 felhasználásokra vonatkozó információ az 1.2. szakaszban feltüntetett adatokon kívül nem áll rendelkezésre.

**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 körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

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

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

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést.

A termék kezelése során nem szabad enni, inni és dohányozni.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével gondosan mossunk kezet.

A termék használatának helyén biztosítsunk biztonsági zuhanyzót és szemmosó állomást.

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

1. **Szem-/arcvédelem:** Ha fennáll a szembe jutás kockázata, az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. **Bőrvédelem:**
  - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Hosszú távú érintkezés esetén viseljük butilgumi védőkesztyűt (0,3 mm vastagság, > 480 perc áteresztési idő), rövid távú érintkezés esetén pedig nitrilgumi védőkesztyűt (0,4 mm vastagság, > 30 perc áteresztési idő).  
A védőkesztyű áthatolhatatlan és a vegyi anyagnak ellenálló kell legyen. A védőkesztyű anyagának kiválasztása az áteresztési idő, diffúziós sebesség és bomlási sebesség alapján történik. 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 és rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges légzésvédő használata. A vonatkozó expozíciós határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő, szerves gőzök elleni szűrővel ellátott arcmaszk használandó.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Ne engedjük a terméket felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutni.

**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	zöld, szilárd termék
2. Szag	jellegzetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	8,5-9,0 (20 °C)
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)	nincs adat*
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:**  
A termék reaktív lehet. Lásd a 10.5. szakaszt.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:**  
Normál körülmények között stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**  
A termék erős oxidálószerrel exoterm reakcióba léphet.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:**  
Kerüljük a közvetlen napfényt és a gyújtóforrásokat.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**  
Erős oxidálószerrel.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**  
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**  
**Akut toxicitás:** Lenyelve mérgező. Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.  
**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Bőrirritáló hatású.  
**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Súlyos szemirritációt 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:**  
A termékre vonatkozó adatok:  
**Akut toxicitás:**  
ATEmix (orális): 112,16 mg/kg (Akut toxicitás 3. veszélyességi kategória)  
ATEmix (dermális): 1587,3 mg/kg (Akut toxicitás 4. veszélyességi kategória)  
ATEmix (inhalatív): 4,33 mg/l (Akut toxicitás 4. veszélyességi kategória)  
**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**  
Az irritatív összetevők aránya alapján bőrirritációt okozhat.  
**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**  
Az irritatív összetevők aránya alapján súlyos szemirritációt okozhat.  
**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**  
A szenzibilizáló összetevők aránya alapján allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Kis mennyiségben tartalmaz légzőszervi szenzibilizációt okozó összetevőt (nem teljesíti a besorolás kritériumait).
- Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Nikotin** (CAS-szám: 54-11-5):  
Belélegzés:  
ATE = 0,19 mg/L (por vagy kőd)  
Bőrön át:  
ATE = 70 mg/ttkg  
Szájon át:  
ATE = 5 mg/ttkg  
(forrás: 1272/2008/EK rendelet)
- 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:**

Lenyelés: Hányinger, hányás. Extrém esetekben, nagy mennyiség lenyelését követően légzési problémák, szédülés és légúti rendellenességek jelentkezhetnek.

Belégzés: A megengedett határértékeket meghaladó dózissal szembeni expozíció tünetei a következőket foglalják magukban: Légzési panaszok, hányinger, hányás, fejfájás, szédülés, hasmenés, szapora szívverés, magas vérnyomás, izzadás, fokozott nyáltermelés, égő érzés a szájban, a torokban és a gyomorban.

Bőrrel érintkezés: Irritációt, légzési problémákat, szédülést, görcsöket, hányinger és hányást okozhat. Felszívódhat a bőrön keresztül. Érzékeny személyek esetében allergiás reakciót válthat ki.

Szembe jutás: A szem vörössége, könnyezés, enyhe irritáció jelentkezhet.

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

Lenyelve mérgező.

Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmatlan.

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt 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:**

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Jelentős bioakkumuláció nem várható.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Nikotin** (CAS-szám: 54-11-5):

log P<sub>ow</sub>: 1,17

**12.4. A talajban való mobilitás:**

A termék összetevői a talajban és vízben mobilak. Az összetevők mobilitása a hidrofíli és hidrofób tulajdonságoktól és a talaj biotikus és abiotikus körülményeitől függ, beleértve a talaj szerkezetét, a környezeti viszonyokat, az évszakot és a talajban élő organizmusokat.

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

Nem alkalmazható.

**12.6. Egyéb káros hatások:**

A termék nincs hatással a globális felmelegedésre vagy az ózonréteg vékonyodására. Tartsuk szem előtt a keverék egyes összetevőinek egyéb, környezetre gyakorolt ártalmatlan hatásait.

## 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 vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A maradékokat tároljuk az eredeti tartályban.

Csatornába engedni nem szabad.


**Hulladékjegyzék-kód:**

A termékre nem adható 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:**  
Az üres tartályokat a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően kell újra felhasználni/újrahasznosítani/ártalmatlanítani.  
Az üres tartály háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.  
Ne keverjük más hulladékkal.
- 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

ADR; IMDG; IATA:

- 14.1. UN-szám:**  
UN 1655
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
ADR: SZILÁRD NIKOTIN KÉSZÍTMÉNY, M.N.N. (nikotint tartalmaz)  
IMDG; IATA: NICOTINE PREPARATION, SOLID, N.O.S.(contains nicotine)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
6.1
- 
- 14.4. Csomagolási csoport:**  
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:**  
A szállítási előírások alapján nem veszélyes a környezetre.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
ADR:  
Szállítási kategória: 2  
Alagútkorlátozási kód: (E)  
Tartsuk be a 8. szakaszban feltüntetett óvintézkedéseket.
- 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) szóló 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

5. 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
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
8. 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

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2020. 01. 10., verzió: 1.0/ENG).

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
Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	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:

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.

H312 + H332 – Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H330 – Belélegezve halálos.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H334 – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

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.

H413 – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

#### **Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:**

A termék használata előtt ismerjük meg a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó egészségügyi és biztonsági előírásokat.

#### **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: 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 Vegyi anyag-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.

LC<sub>50</sub>: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD<sub>50</sub>: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

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. 08. 26.

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)

---

