

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Fatality Brutal Fruity Gum**

UFI: 7E00-708X-600Q-TR92

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

Nyálkahártyán keresztül felszívódó nikotin tartalmú termék lakossági felhasználásra.

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

A forgalmazó adatai:

**Vimpex Drink Kft.**

1195 Budapest, Hofherr Albert u. 11.

Tel.: 06 1 347 2121

**1.3.1. Felelős személy neve:**

-

E-mail:

[tabak@vimpex.hu](mailto:tabak@vimpex.hu)

**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. A keverék osztályozása:**

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

Akut toxicitás (szájon át) és akut toxicitás (belélegzéssel), 2. veszélyességi kategória – H300 + H330

Akut toxicitás (bőrön át), 3. veszélyességi kategória – H311

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

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H300 + H330** – Lenyelve vagy belélegezve halálos.

**H311** – Bőrrel érintkezve mérgező.

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

**2.2. Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Nikotin (ISO); Allil-hexanoát

GHS06



VESZÉLY

**Figyelmeztető H-mondatok:****H300 + H330** – Lenyelve vagy belélegezve halálos.**H311** – Bőrrel érintkezve mérgező.**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.**P260** – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.**P264** – A használatot követően alaposan meg kell mosakodni.**P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.**P280** – Védőkesztyű/védőruha/arcvédő/légzésvédő/védő lábbeli használata kötelező.**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.**P310** – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.**P403 + P233** – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A településen alkalmazandó elkülönített gyűjtési rendszer szerint.**EUH 208** – d-Limonént; Eugenolt; (E)-Anetolt; l-Karvont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.**Megjegyzés:**

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

**2.3. Egyéb veszélyek:**

Vegyük figyelembe, hogy ha a terméket ködképző eszközben (pl. dohányhevíítő) használjuk, akkor az magasabb akut inhalatív toxicitási osztályozásba eshet, illetve szükség lehet az 1272/2008/EK rendelet 12. cikkének alkalmazására.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

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	4 - <5	GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Aquatic Chronic 2	H330 H310 H300 H411
<b>Propán-2-ol*</b> Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	1 - <2	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
<b>d-Limonén</b> Indexszám: 601-096-00-2	5989-27-5	227-813-5	01-2119529223-47	0,1 - <1	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Asp. Tox. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 3	H226 H315 H317 H304 H400 H412

<b>Allil-hexanoát**</b>	123-68-2	204-642-4	01-2119983573-26	0,1 - <1	GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H301 H311 H331 H400 H412
<b>Izopentil-acetát*</b> Indexszám: 607-130-00-2	123-92-2	204-662-3	01-2119548408-32	0,1 - <1	GHS02 Figyelem	Flam. Liq. 3	H226 EUH066
<b>Eugenol**</b>	97-53-0	202-589-1	01-2119971802-33	0,1 - <1	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1B	H319 H317
<b>(E)-Anetol**</b>	4180-23-8	224-052-0	01-2119979097-22	0,1 - <1	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H317 H412
<b>I-Karvon</b> Indexszám: 606-148-00-8	6485-40-1	229-352-5	01-2119962458-25	0,1 - <1	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1	H317

\*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

**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

**Allil-hexanoát** (CAS-szám: 123-68-2):

belélegzés: ATE = 0,5 mg/L/4 óra

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**Általános információ:** Azonnal forduljunk orvoshoz, mutassunk meg a termék biztonsági adatlapját.

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz, mutassunk meg a termék biztonsági adatlapját.
- Hánytassuk a sérültet (ha eszméleténél van), majd itassunk vele nagy mennyiségű vizet, hogy felhígítsuk a méreganyagokat.
- Pihentessük a sérültet.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- A sérültet tartsuk melegen és pihentessük.
- Súlyos esetekben, például szívmegállás esetén mesterséges újraélesztési technikákra lehet szükség (pl. szájból szájba történő lélegeztetés, szívmasszázs, oxigén adagolása stb.).
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet hideg vízzel és semleges szappannal.
- Súlyos esetekben forduljunk orvoshoz.
- Ha a termék égési vagy fagyási sérülést okoz, akkor ne vegyük le a ruházatot, mert, ha az a bőrbe ragadt, súlyosbíthatja a sérülést.
- Hólyagok jelentkezése esetén soha ne lyukasszuk ki őket, mert növelheti a fertőzés kockázatát.

### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és nem ragadtak a szembe, mivel tovább súlyosbíthatja a sérülést.
- Minden esetben, az öblítést követően forduljunk orvoshoz, amilyen gyorsan csak lehet és mutassuk meg az adatlapot.

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

Lenyelve vagy belelegezve halálos.

Bőrrel érintkezve mérgező.

d-Limonént; Eugenolt; (E)-Anetolt; l-Karvont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

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

### **5.1. Oltóanyag:**

#### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Normál tárolási, kezelési és használati körülmények között a termék nem gyúlékony, de gyúlékony összetevőket tartalmaz. Nem megfelelő tárolásból, kezelésből és használatból eredő tűz esetén használjunk polivalens oltóport (ABC por) a tűzvédelmi rendszerekre vonatkozó szabályozásoknak megfelelően.

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

Ne használjunk erős vízsugár.

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

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek.

Ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

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

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

Biztosítsunk minimális sürgősségi eszközöket és felszerelést (tűztakarók, hordozható elsősegélynyújtó készlet) (89/654/EK irányelv).

A belső vészhelyzeti tervnek és az információs adatlapoknak megfelelően cselekedjünk baleset vagy egyéb vészhelyzet esetén. Távolítsunk el minden gyújtóforrást. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők, hogy megóvjuk a magas hőmérséklet következtében égésre, robbanásra vagy BLEVE-re hajlamos termékeket.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba 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:**

Lásd a 8. szakaszt.

### **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:**

A szabadba jutott keveréket söpörjük és lapátoljuk össze, majd az összegyűjtött hulladékot a szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig helyezzük megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba.

### **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.  
A termék használata közben nem szabad enni, inni.  
A termék használatát követően alaposan mossunk kezet megfelelő tisztítószerrel.

#### **Műszaki intézkedések:**

A tárolóedényeket tartsuk hermetikusan lezárva.  
Ügyeljünk a kiömlésre és a termékmaradványokra és biztonságos módon ártalmatlanítsuk őket (6. szakasz).  
Akadályozzuk meg a szivárgást a tárolóedényekből.  
A veszélyes termékek kezelésének helyén ügyeljünk a rendre és tisztaságra.  
A szabadba jutott keveréket söpörjük és lapátoljuk össze, majd az összegyűjtött hulladékot a szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig helyezzük megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba (lásd a 8. és 13. szakaszt).

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

Mivel a termék nem gyúlékony, normál tárolási, kezelési és felhasználási körülmények között nem jelent tűzveszélyt.

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

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

Hőtől, sugárzástól, statikus elektromosságtól védendő.

Élelmiszertől távol tartandó.

Maximális tárolási idő: 24 hónap.

**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):

Az 1.2. szakaszban meghatározott útmutatásokon kívül nem szükséges további speciális ajánlást megadni.

## 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: -

**Izopropil-alkohol** (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm; CK-érték: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

**Izopentil-acetát** (CAS-szám: 123-92-2): ÁK-érték: 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm; CK-érték: 540 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
<b>Izopropil-alkohol (2-Propanol)</b>	aceton	műszak végén	-	-	25	430

**DNEL (munkavállalók):**

Azonosítás		Rövid távú		Hosszú távú	
		Rendszerszintű	Helyi	Rendszerszintű	Helyi
<b>Nikotin</b> CAS: 54-11-5 EK: 200-193-3	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
	Dermális	0,84 mg/kg	Nem alkalmazható	0,00443 mg/kg	Nem alkalmazható
	Inhalatív	8,6 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható	0,0313 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható
<b>Propán-2-ol</b> CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	888 mg/kg	Nem alkalmazható
	Inhalatív	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	500 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható
<b>d-Limonén</b> CAS: 5989-27-5 EK: 227-813-5	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	9,5 mg/kg	Nem alkalmazható
	Inhalatív	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	66,7 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható
<b>Allil-hexanoát</b> CAS: 123-68-2 EK: 204-642-4	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	4,3 mg/kg	Nem alkalmazható
	Inhalatív	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	15 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható
<b>Eugenol</b> CAS: 97-53-0 EK: 202-589-1	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	6 mg/kg	Nem alkalmazható
	Inhalatív	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	21,2 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható
<b>(E)-Anetol</b> CAS: 4180-23-8 EK: 224-052-0	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	3 mg/kg	Nem alkalmazható
	Inhalatív	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	10,6 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható
<b>l-Karvon</b> CAS: 6485-40-1 EK: 229-352-5	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	0,194 mg/kg	Nem alkalmazható
	Inhalatív	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	0,685 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható

**DNEL (általános népesség):**

Azonosítás		Rövid távú		Hosszú távú	
		Rendszerszintű	Helyi	Rendszerszintű	Helyi
<b>Nikotin</b> CAS: 54-11-5 EK: 200-193-3	Orális	0,0767 mg/kg	Nem alkalmazható	0,0064 mg/kg	Nem alkalmazható
	Dermális	1,1 mg/kg	Nem alkalmazható	0,001597 mg/kg	Nem alkalmazható
	Inhalatív	6,4 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható	0,00556 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható
<b>Propán-2-ol</b> CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	26 mg/kg	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	319 mg/kg	Nem alkalmazható
	Inhalatív	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	89 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható

<b>d-Limonén</b> CAS: 5989-27-5 EK: 227-813-5	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	4,8 mg/kg	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	4,8 mg/kg	Nem alkalmazható
	Inhalatív	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	16,6 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható
<b>Allil-hexanoát</b> CAS: 123-68-2 EK: 204-642-4	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	2,1 mg/kg	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	2,1 mg/kg	Nem alkalmazható
	Inhalatív	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	3,7 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható
<b>Eugenol</b> CAS: 97-53-0 EK: 202-589-1	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	3 mg/kg	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	3 mg/kg	Nem alkalmazható
	Inhalatív	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	2,61 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható
<b>(E)-Anetol</b> CAS: 4180-23-8 EK: 224-052-0	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	1,5 mg/kg	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	1,5 mg/kg	Nem alkalmazható
	Inhalatív	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	2,61 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható
<b>I-Karvon</b> CAS: 6485-40-1 EK: 229-352-5	Orális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	0,0694 mg/kg	Nem alkalmazható
	Dermális	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	0,0694 mg/kg	Nem alkalmazható
	Inhalatív	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	0,121 mg/m <sup>3</sup>	Nem alkalmazható

## PNEC értékek:

Azonosítás				
<b>Nikotin</b> CAS: 54-11-5 EK: 200-193-3	STP	2,7 mg/L	Édesvíz	0,0004 mg/L
	Talaj	0,000321 mg/kg	Tengervíz	0,00004 mg/L
	Szakaszos	0,03 mg/L	Üledék (édesvíz)	0,00065 mg/kg
	Orális	Nem alkalmazható	Üledék (tengervíz)	0,000065 mg/kg
<b>Propán-2-ol</b> CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Édesvíz	140,9 mg/L
	Talaj	28 mg/kg	Tengervíz	140,9 mg/L
	Szakaszos	140,9 mg/L	Üledék (édesvíz)	552 mg/kg
	Orális	0,16 g/kg	Üledék (tengervíz)	552 mg/kg
<b>d-Limonén</b> CAS: 5989-27-5 EK: 227-813-5	STP	1,8 mg/L	Édesvíz	0,014 mg/L
	Talaj	0,763 mg/kg	Tengervíz	0,0014 mg/L
	Szakaszos	Nem alkalmazható	Üledék (édesvíz)	3,85 mg/kg
	Orális	0,133 g/kg	Üledék (tengervíz)	0,385 mg/kg
<b>Allil-hexanoát</b> CAS: 123-68-2 EK: 204-642-4	STP	10 mg/L	Édesvíz	0,000117 mg/L
	Talaj	0,000825 mg/kg	Tengervíz	0,000012 mg/L
	Szakaszos	0,00117 mg/l	Üledék (édesvíz)	0,00446 mg/kg
	Orális	0,04756 g/kg	Üledék (tengervíz)	0,000446 mg/kg
<b>Izopentil-acetát</b> CAS: 123-92-2 EK: 204-662-3	STP	30 mg/L	Édesvíz	0,011 mg/L
	Talaj	0,06 mg/kg	Tengervíz	0,001 mg/L
	Szakaszos	0,11 mg/L	Üledék (édesvíz)	0,335 mg/kg
	Orális	Nem alkalmazható	Üledék (tengervíz)	0,034 mg/kg
<b>Eugenol</b> CAS: 97-53-0 EK: 202-589-1	STP	Nem alkalmazható	Édesvíz	0,00113 mg/L
	Talaj	0,015 mg/kg	Tengervíz	0,000113 mg/L
	Szakaszos	0,0113 mg/L	Üledék (édesvíz)	0,081 mg/kg



	Orális	Nem alkalmazható	Üledék (tengervíz)	0,008 mg/kg
<b>(E)-Anetol</b> CAS: 4180-23-8 EK: 224-052-0	STP	0,972 mg/L	Édesvíz	0,00682 mg/L
	Talaj	0,0988 mg/kg	Tengervíz	0,000682 mg/L
	Szakaszos	0,0682 mg/l	Üledék (édesvíz)	0,514 mg/kg
	Orális	0,0666 g/kg	Üledék (tengervíz)	0,0514 mg/kg
	STP	10 mg/L	Édesvíz	0,0061 mg/L
<b>I-Karvon</b> CAS: 6485-40-1 EK: 229-352-5	Talaj	0,035 mg/kg	Tengervíz	0,00061 mg/L
	Szakaszos	0,061 mg/L	Üledék (édesvíz)	0,192 mg/kg
	Orális	Nem alkalmazható	Üledék (tengervíz)	0,019 mg/kg

**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 körületekért szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Megelőző intézkedésként használjunk alapszintű egyéni védőfelszerelést (CE-jelöléssel, 89/686/EK irányelv). További információért (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály) lásd a gyártói tájékoztatót, valamint a 7.1. alszakaszt.

Az itt található összes információ csak ajánlás, amely bizonyos specifikációt igényel a munkahelyi kockázatértékelés alapján, mivel nem lehet tudni, hogy a cég rendelkezik-e további intézkedésekkel az ártalmatlanításra vonatkozóan.

Biztosítsunk szemmosásra és vészhelyzeti zuhanyozásra alkalmas állomásokat.

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

1. **Szem-/arcvédelem:** Szembe jutás veszélye esetén az előírásoknak megfelelő arcpajzs használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166). A gyártó utasításai szerint naponta tisztítsuk meg és rendszeresen fertőtlenítsük.

**2. Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374, EN 420). Lineáris, alacsony sűrűségű polietilén (LLDPE), áteresztési idő: >480 perc, vastagság: 0,062 mm. Az elhasználódás jele esetén cseréljük le. Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell.

b. **Egyéb:** Foglalkozásszerű felhasználás esetén az előírásoknak megfelelő, eldobható védőruházat használandó (EN 13034, EN 168, EN ISO 13982-1, EN iOS 6529, EN ISO 6530, EN 464). A gyártó utasításai szerint rendszeresen tisztítsuk meg. Használjunk védő lábbelit a vegyi kockázatok ellen. Az elhasználódás jele esetén cseréljük le.

3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő gázok, gőzök és részecskék ellen védő, szűrős maszk használandó (EN 149, EN 405, EN ISO 136:1998). Cseréljük le, ha nehézlégzést tapasztalunk és/vagy megérezzük a szennyezőanyag szagát vagy ízét.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

A környezetvédelemre vonatkozó előírásoknak megfelelően kerüljük a termék és a csomagolásának környezetbe jutását. További információért lásd a 7. szakaszt.

**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, granulátum
2. Szín	termékmegjelölés szerint
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem alkalmazható
6. Tűzveszélyesség	nem alkalmazható
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható
8. Lobbanáspont	nem alkalmazható
9. Öngyulladás hőmérséklet	237 °C



10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11. pH	kb. 7,7
12. Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nem alkalmazható nem alkalmazható
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nem alkalmazható
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1175,7 kg/m <sup>3</sup> (20 °C) 1,176
17. Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazható
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

**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:**

VOG (szállított): 2,21 tömeg%

VOG sűrűség 20 °C-on: 25,96 kg/m<sup>3</sup> (25,96 g/l)

Átlagos szénszám: 5,42

Átlagos molekulatömeg: 90,35 g/mol

\*: 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:**

Veszélyes reakciók nem várhatók, mert a termék normál tárolási körülmények között stabil. Lásd a 7. szakaszt.

**10.2. Kémiai stabilitás:**

Rendeltetésszerű használat, kezelés és tárolás esetén stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

A meghatározott körülmények között nem várható olyan veszélyes reakció, amely rendkívüli hőmérséklethez vagy nyomáshoz vezet.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Megemelkedett hőmérséklettől, napfénytől óvni kell.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Oxidálószeres, lúgok vagy erős bázisok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Égés esetén szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

**Akut toxicitás:** Lenyelve vagy belélegezve halálos. Bőrrel érintkezve 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 termék toxikológiai tulajdonságaira vonatkozóan nem áll rendelkezésre tesztadat.

Veszélyes hatások az egészségre:

Ismétlődő vagy hosszú távú expozíció, vagy az expozíciós határérték feletti koncentráció esetén káros hatások jelentkezhetnek az expozíciós úttól függően:

A – Lenyelés (akut hatás):

- Akut toxicitás: Lenyelve halálos lehet. További információért lásd a 2. szakaszt.
- Korrózió/irritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz ilyen hatást okozó anyagot. További információért lásd a 3. szakaszt.

B – Belégzés (akut hatás):

- Nikotint tartalmaz (ATE = 0,19 mg/L (por vagy köd)).
- Akut toxicitás: Hosszú távú belégzése halálos lehet.
- Korrózió/irritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz ilyen hatást okozó anyagot. További információért lásd a 3. szakaszt.

C – Bőrrel és szemmel történő érintkezés (akut hatás):

- Bőrrel érintkezés: Bőrrel érintkezve halálos lehet. A másodlagos bőrre vonatkozó hatásokért lásd a 2. szakaszt.
- Szembe jutás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, azonban tartalmaz ilyen hatást okozó anyagot. További információért lásd a 3. szakaszt.

D – CMR hatások (rákkeltő hatás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás):

- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz rákkeltő anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt. IARC: nem alkalmazható.
- Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz mutagén anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz reprotoxikus anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

E – Szenzibilizáló hatás:

- Légzőszervi: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz szenzibilizáló hatású anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, azonban tartalmaz bőrszenzibilizáló hatású anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

F – Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció:

- A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, azonban tartalmaz ilyen hatást okozó anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

G – Célszervi toxicitás (STOT) – ismétlődő expozíció:

- A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz ilyen hatást okozó anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, azonban tartalmaz ismétlődő expozíció esetén ilyen hatást okozó anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

H – Aspirációs veszély:

- A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz ilyen hatást okozó anyagot. További információért lásd a 3. szakaszt.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**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

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 5 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): 70 mg/kg

**Propán-2-ol** (CAS-szám: 67-63-0):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 5280 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): 12 800 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): 72,6 mg/l/4 óra

**d-Limonén** (CAS-szám: 5989-27-5):

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

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 5100 mg/kg

**Allil-hexanoát** (CAS-szám: 123-68-2):

belélegzés: ATE = 0,5 mg/L/4 óra

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 220 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): 300 mg/kg

**Izopentil-acetát** (CAS-szám: 123-92-2):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 7400 mg/kg

**Eugenol** (CAS-szám: 97-53-0):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 2300 mg/kg

**(E)-Anetol** (CAS-szám: 4180-23-8):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 300 mg/kg

**I-Karvon** (CAS-szám: 6485-40-1):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 5400 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermális): 2800 mg/kg

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

Lenyelés, belégzés, 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 vagy belelegezve halálos.

Bőrrel érintkezve mérgező.

d-Limonént; Eugenolt; (E)-Anetolt; I-Karvont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**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.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Nikotin** (CAS-szám: 54-11-5):

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 3 mg/l/96 óra

NOEC (Daphnia pulex): 0,02 mg/l

**Propán-2-ol** (CAS-szám: 67-63-0):

LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas): 9640 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 13 299 mg/l/48 óra

EC<sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus): 1000 mg/l/72 óra

**d-Limonén** (CAS-szám: 5989-27-5):

LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas): 0,702 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 0,577 mg/l/48 óra

**Allil-hexanoát** (CAS-szám: 123-68-2):

LC<sub>50</sub> (hal): >0,1 – 1 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (rákféle): >0,1 – 1 mg/l/48 óra

EC<sub>50</sub> (alga): >0,1 – 1 mg/l/72 óra

**Izopentil-acetát** (CAS-szám: 123-92-2):

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 42 mg/l/48 óra

**Eugenol** (CAS-szám: 97-53-0):

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 60,8 mg/l/96 óra

**(E)-Anetol** (CAS-szám: 4180-23-8):

LC<sub>50</sub> (Danio rerio): 7 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 4,257 mg/l/48 óra

**I-Karvon** (CAS-szám: 6485-40-1):

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 6,1 mg/l/96 óra

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 38 mg/l/48 óra

EC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 19 mg/l/72 óra

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Propán-2-ol** (CAS-szám: 67-63-0):Lebomlás: BOI<sub>5</sub>: 1,19 g O<sub>2</sub>/gKOI: 2,23 g O<sub>2</sub>/gBOI<sub>5</sub>/KOI: 0,53

Biológiai lebomlás: Koncentráció: 100 mg/l

Időtartam: 14 nap

Százalékos lebomlás: 86 %

**d-Limonén** (CAS-szám: 5989-27-5):

Biológiai lebomlás: Koncentráció: 10 mg/l

Időtartam: 28 nap

Százalékos lebomlás: 71,4 %

**(E)-Anetol** (CAS-szám: 4180-23-8):

Biológiai lebomlás: Koncentráció: nem alkalmazható

Időtartam: 28 nap

Százalékos lebomlás: 91 %

**I-Karvon** (CAS-szám: 6485-40-1):

Biológiai lebomlás: Koncentráció: 100 mg/l

Időtartam: 28 nap

Százalékos lebomlás: 90 %

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Nikotin** (CAS-szám: 54-11-5):

BCF: 3

log Pow: 1,17

Képesség: alacsony

**Propán-2-ol** (CAS-szám: 67-63-0):

BCF: 3

log Pow: 0,05

Képesség: alacsony

**d-Limonén** (CAS-szám: 5989-27-5):

log Pow: 4,83

**Izopentil-acetát** (CAS-szám: 123-92-2):

BCF: 10

Képesség: alacsony

**Eugenol** (CAS-szám: 97-53-0):

BCF: 31

log Pow: 2,27

Képesség: mérsékelt

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Azonosítás	Abszorpció/deszorpció			Illékonyság
<b>Nikotin</b> CAS: 54-11-5 EK: 00-193-3	Koc	100	Henry	3,04E-4 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Eredmény	Nagyon magas	Száraz talaj	Nem
	Felületi fesz.	3,861E-2 N/m (20 °C)	Nedves talaj	Nem
<b>Propán-2-ol</b> CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	Koc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Eredmény	Nagyon magas	Száraz talaj	Igen
	Felületi fesz.	2,24E-2 N/m (25 °C)	Nedves talaj	Igen
<b>d-Limonén</b> CAS: 5989-27-5 EK: 227-813-5	Koc	6324	Henry	2533,13 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Eredmény	Nem mobilis	Száraz talaj	Igen
	Felületi fesz.	2,675E-2 N/m (25 °C)	Nedves talaj	Igen
<b>Izopentil-acetát</b> CAS: 123-92-2 EK: 204-662-3	Koc	70	Henry	59,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Eredmény	Nagyon magas	Száraz talaj	Nem alkalmazható
	Felületi fesz.	2,388E-2 N/m (25 °C)	Nedves talaj	Igen

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


A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

- 12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:**  
Endokrin károsító tulajdonság: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
- 12.7. **Egyéb káros hatások:**  
Nem áll rendelkezésre adat.

### 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 előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Csatornába engedni nem szabad.  
További információért lásd a 6. szakaszt.  
**Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelet):**  
HP14 – Ökotoxikus  
HP6 – Akut toxicitás  
**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 vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. Egyéb esetben nem minősül veszélyes termékmaradványnak.
- 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 2811
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
ADR/RID: SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Nikotin (ISO))  
IMDG; IATA: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Nicotine (ISO))
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
6.1
- 
- 14.4. **Csomagolási csoport:**  
II
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**  
Környezetre veszélyes: Nem.  
Tengerszennyező: Nem.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
ADR/RID: Különleges előírások: 274, 614  
Alagútkorlátozási kód: D/E  
Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd a 9. szakaszt  
Korlátozott mennyiség: 500 g

IMDG:	Különleges előírások: 274 EmS: F-A, S-A Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd a 9. szakaszt Korlátozott mennyiség: 500 g Szegregációs csoport: nem alkalmazható
IATA:	Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd a 9. szakaszt
14.7.	<b><u>Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:</u></b> 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 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

Az 528/2012/EU rendelet alapján a termék kezelt árucikk és tartósítószerként a következő biocid hatóanyagot tartalmazza: Kálium-(E,E)-hexa-2,4-dienoát (Kálium-szorbát, CAS-szám: 24634-61-5).

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

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózónréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

A termék szabályozott az 2012/18/EU irányelv (Seveso III) szerint.

**Seveso kategória:**

H2. AKUT TOXIKUS

Alsó küszöbérték (tonnában): 50

Felső küszöbérték (tonnában): 200

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel.

Különleges előírások az emberek és a környezet megóvása érdekében:

A munkahelyi kockázatértékelés elvégzéséhez javasoljuk a biztonsági adatlapban szereplő információk felhasználását, annak érdekében, hogy megállapítsuk a kezelés, használat, tárolás és ártalmatlanítás során szükséges óvintézkedéseket.

Egyéb rendelkezések:

A termékre ágazati jogszabályok vonatkozhatnak.

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

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

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

**Felhasznált irodalom/források:**

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 01. 11., 1. verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Akut toxicitás (szájon át) és akut toxicitás (belélegzéssel), 2. veszélyességi kategória – H300 + H330	Számítási eljárás alapján
Akut toxicitás (bőrön át), 3. veszélyességi kategória – H311	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.

**H300 + H330** – Lenyelve vagy belélegezve halálos.

**H301** – Lenyelve mérgező.

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

**H310** – Bőrrel érintkezve halálos.

**H311** – Bőrrel érintkezve mérgező.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H330** – Belélegezve halálos.

**H331** – Belélegezve mérgező.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

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

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

**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**EUH 208** – d-Limonént; Eugenolt; (E)-Anetolt; l-Karvont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Alapképzés szükséges, annak érdekében, hogy elkerüljük az ipari veszélyeket, miközben a személyzet a terméket használja, illetve, hogy megkönnyítsük a biztonsági adatlap és a címke megértését és alkalmazását.



**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: Biokonzentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúskonzentráció (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.

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.

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)

