

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

MIST e-liquid - BAHAMA MAMA 11mg;	PREMIUM e-liquid - FRUIT BOMB 11mg;	PREMIUM e-liquid - STRAWBERRY 11mg;
MIST e-liquid - BLACKBERRY MILKSHAKE 11mg;	PREMIUM e-liquid - GRAPE 11mg;	PREMIUM e-liquid - USA MIX 11mg;
MIST e-liquid - COCO'S BAKERY 11mg;	PREMIUM e-liquid - HAZELNUT 11mg;	PREMIUM e-liquid - VANILLA Bourbon 11mg;
MIST e-liquid - LEMON LIME 11mg;	PREMIUM e-liquid - LESTER 11mg;	PREMIUM e-liquid - VERY BERRY 11mg;
MIST e-liquid - MD 555 11mg;	PREMIUM e-liquid - MENTOL 11mg;	
MIST e-liquid - ROYAL BERRY 11mg;	PREMIUM e-liquid - NRG Bull 11mg;	
MIST e-liquid - STRAWBERRY CREAM 11mg;	PREMIUM e-liquid - POMEGRANATE 11mg;	
MIST e-liquid - TOBACCO BRASIL 11mg;	PREMIUM e-liquid - RASPBERRY 11mg;	

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

Folyadék elektromos cigarettához.

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

**Moto Mia Kft.**

2000 Szentendre, Rózsa u. 16.

Tel: +36/26 952 318

1.3.1. Felelős személy neve: Wanderer Zsolt  
E-mail: [zsolt.wanderer@gmail.com](mailto:zsolt.wanderer@gmail.com)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a CLP rendelet alapján:

Acute tox. 3



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **H-mondatok**:

**H311** – Bőrrel érintkezve mérgező.

A keverék biztonságos használatára utaló **P-mondatok**:

**P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P103** – Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

**P235** – Hűvös helyen tartandó.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

**P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P363** – A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

**P410** – Napfénytől védendő.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hulladék gyűjtőhely.

Osztályozás a 1999/45/EK irányelv rendelet alapján:



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok**:  
**R 24** – Bőrrel érintkezve mérgező (toxikus)

2.2. Címkézési elemek

**Veszélyesanyag-tartalom:**  
Nikotin (EU: 200-193-3) 11 mg/ml



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **H-mondatok**:  
**H311** – Bőrrel érintkezve mérgező.

A keverék biztonságos használatára utaló **P-mondatok**:  
**P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P103** – Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.  
**P235** – Hűvös helyen tartandó.  
**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
**P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
**P363** – A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.  
**P410** – Napfénytől védendő.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hulladék gyűjtőhely.

2.3. Egyéb veszélyek:  
A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					1999/45/EK irányelv		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Propán-1,2,3-triol*	56-81-5	200-289-5	-	30-45	-	-	-	-	-
Propilén-glikol *	57-55-6	200-338-0	-	40-55	-	-	-	-	-
Desztillált víz	7732-18-5	231-791-2	-	1-10	-	-	-	-	-
Aroma	bizalmas	bizalmas	-	1-5	-	-	-	-	-
Nikotin	54-11-5	200-193-3	-	1-2	T+; N	25-27-51/53	GHS06 GHS09 Dgr	Acute Tox. 1 Acute Tox. 3 Aquatic Chronic 2	H310 H301 H411

\*Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

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

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

Általános intézkedések: Tartsuk be a tárolóedényen feltüntetett utasításokat és a biztonsági intézkedéseket. Lenyelést követő tartós tünetek jelentkezése vagy bármilyen kétség esetén forduljunk orvoshoz.

##### **LENYELÉS:**

Teendők:

- Itassunk a sérülttel sok vizet!
- Hánytatni tilos!
- Tilos az eszméletlen sérültnek szájon át bármit beadni, vagy hánytatni.
- Tünetek esetén forduljunk orvoshoz!

##### **BELEGZÉS:**

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre és tartsuk melegen!
- Kérjük orvosi segítséget.

##### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át)!
- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk szakorvoshoz.

##### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Forduljunk orvoshoz!

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Tüneti kezelés.

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

##### **5.1. Oltóanyag:**

###### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Az oltási intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel. Hab, széndioxid, száraz vegyi anyag, homok.

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

Nem ismert.

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

Lánggal, forró felületekkel érintkezve mérgező bomlástermékek keletkezhetnek (CO, CO<sub>2</sub>)

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

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. Ne lélegezzük be a keletkező füstöt.

#### **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:**

Ne lélegezzük be a gőzöket. Tartsuk be a vegyszerek kezelésekor szokásos óvintézkedéseket. Söpörjük fel a terméket, hogy megelőzzük a csúszásveszélyt.

##### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonkába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott anyagot nem éghető nedvszívó anyaggal ((pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

##### **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 biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

Tartsuk be a vegyszerek kezelésekor szokásos óvintézkedéseket.

Tartsuk távol ételmezertől, italtól és takarmánytól.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Az edényzet légmentesen lezárva tárolandó.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. **SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek:

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

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Használjunk személyi védőfelszerelést. Tartsuk be a vegyszerek kezelésekor általános védelmi és higiéniai intézkedéseket.

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű használandó.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, könnyű védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: nem szükséges, de amennyire lehetséges, kerüljük a gőzök belégzését.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

**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 információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	folyadék	
2. <b>Szag:</b>	nincs adat	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	

5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
7. Lobbanáspont:	nincs adat
8. Párolgási sebesség:	nincs adat
9. Tűzveszélyesség:	nincs adat
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat
11. Gőznyomás:	nincs adat
12. Relatív sűrűség:	nincs adat
13. Oldékonyság:	nincs adat
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
15. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
16. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
17. Viskozitás:	nincs adat
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
19. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

9.2. Egyéb információk:

-

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények betartása mellett stabil (lásd 7. szakasz).

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek, mint a szén-monoxid, szén-dioxid, füst.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: Bőrrel érintkezve mérgező.

Irritáció: nem ismert.

Maró hatás: nem ismert.

Szenzibilizáció: nem ismert.

Ismételt dózisú toxicitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Mutagenitás: nem ismert.

Reprodukciót károsító tulajdonság: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

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

LD<sub>50</sub> (Orális, patkány): 22000 mg/kg

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

Bőr irritáció: nem irritatív (OECD TG 404)

Szem irritáció: nem irritatív

Bőr szenzibilizáció: nem szenzibilizál

Mutagenitás: negatív

Karcinogenitás: NOAEL: 1700 mg/kg bw/day

**Propán-1,2,3-triol** (CAS szám: 56-81-5):

LD<sub>50</sub> (Orális, patkány): 27 g/kg

L(Ct)<sub>50</sub> (Inhalatív, patkány): 4655 mg-min/liter

LD<sub>50</sub> (Dermális, tengeri malac): 45 mL/kg

Bőr irritáció: nem irritatív

Szem irritáció: nem irritatív

Bőr szenzibilizáció: nem szenzibilizál

Mutagenitás: negatív

11.1.3. Valószínű expozíciós útra 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:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 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:  
A terméket a veszélyes keveréknek osztályozására vonatkozó általános irányelvekben (1999/45/EK) megadott legfrissebb számítási eljárás alapján osztályozták.  
Gyakorlati tapasztalat/ember: nem valószínűsíthető egészségkárosító hatás, ha a szokásos higiéniai intézkedéseknek megfelelően kezeljük a terméket.

## **12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

- 12.1. Toxicitás:  
Megfelelően ártalmatlanítás esetén nem szennyezi a környezetet.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Víz veszélyességi osztály 2 (Saját besorolás): a vizeket veszélyezteti.

## **13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben és a 16/2001 (VII. 18) KöM rendeletben foglaltak szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
Ártalmatlanítsuk a jogszabályoknak megfelelően.  
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 termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

## **14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

- 14.1. UN-szám:  
-
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
-
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
-
- 14.4. Csomagolási csoport:  
-
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
-
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Gondoskodni kell arról, hogy a szállítást végző személyek ismerjék a baleset vagy kiömlés során szükséges intézkedéseket.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:  
-

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:  
Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. 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
3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
4. 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. Veszélyes hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet** a hulladékok jegyzékéről és módosításai  
**2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról**
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 munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: -

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: -  
A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:  
DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.  
Felhasznált irodalom/források: -  
A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló R-mondatok teljes szövege:  
**R 25** – Lenyelve mérgező (toxikus)  
**R 27** – Bőrrel érintkezve nagyon mérgező f(toxikus)  
**R 51/53** – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat  
A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:  
**H301** – Lenyelve mérgező.  
**H310** – Bőrrel érintkezve halálos.  
**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -  
Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállónak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.