

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**MITRE KIT EXPORT AKTIVÁTOR**

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

Aeroszol aktivátor ragasztóhoz. Lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

**Ellenjavallt felhasználás:**

Nem ismert.

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

**SODAL MAGYARORSZÁG KFT.**

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36-23/880-800

Fax: +36-23/880-810

**A gyártó adatai:**

**SODAL N.V.**

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel.: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János  
E-mail: [ojanos@sodal.hu](mailto:ojanos@sodal.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:

Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361f

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373

Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

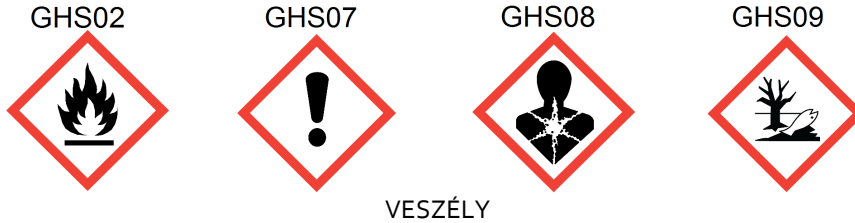
**H361f** – Feltehetően károsítja a termékenységet.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció (belélegzés) esetén károsíthatja a szerveket.

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

2.2. **Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: n-Hexán



Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H315 – Bőrirritáló hatású.
- H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H361f – Feltehetően károsítja a termékenységet.
- H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció (belélegzés) esetén károsíthatja a szerveket.
- H411 – Mérgező 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.
- P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
- P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
- P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P405 – Elzárva tárolandó.
- P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
- P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Megjegyzés:

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a **34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet** (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

- Elektrosztatikusan feltöltődhet, ami gyulladásveszélyes.
- A termék gázai/gőzei a talaj mentén tovább terjedhetnek, ami gyulladásveszélyt okozhat.
- A termék összetevői nem felelnek meg a PBT- vagy a vPvB-anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
n-Hexán* Indexszám: 601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	01-2119480412-44	>25	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H361f H304 H373 H315 H336 H411

<b>Ásványolaj gázok, cseppfolyósított**</b> (hajtógáz) Indexszám: 649-202-00-6 K. megjegyzés	68476-85-7	270-704-2	-	>1	GHS04 GHS02 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas (Liq.)	H220 H280
<b>N,N-dimetil-p-toluidin</b> Indexszám: 612-056-00-9	99-97-8	202-805-4	-	≥0,1 - ≤1	GHS06 GHS08 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 3	H331 H311 H301 H373 H412

\*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

K. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203-450-8) tartalmaz.

Egyedi koncentráció határértékek:

**n-Hexán** (CAS-szám: 110-54-3):

STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

#### Általános információ:

Ellenőrizzük az életfunkciókat.

Az eszméletlen sérültnél tartsuk a légutakat szabadon.

Légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, vagy adjunk oxigént.

Szívleállás esetén alkalmazzunk újraélesztést.

Ha a sérült eszméleténél van, de nehezen lélegzik, helyezzük kényelmes, félig ülő helyzetbe.

A sokkos állapotban lévő sérültet fektessük a hátára és enyhén emeljük meg a lábait.

Hányás esetén kerüljük el a gyomortartalom tüdőbe való bejutását.

Takarjuk be a sérültet a kihűlés elkerülése érdekében.

A sérültet ne hagyjuk őrizetlenül.

Szükség esetén pszichológiai támogatást is nyújtunk.

A sérültet nyugtassuk meg, kerüljük a fizikai terhelést.

A sérült állapotától függően hívjunk hozzá orvost/vigyünk kórházba.

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Orvosi utasítás hiányában ne használjunk semlegesítőszert.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési nehézségek esetén forduljunk orvoshoz.

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel.
- Orvosi utasítás hiányában ne használjunk semlegesítőszert.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és ez könnyen megtehető. Folytassuk az öblítést.
- Orvosi utasítás hiányában ne használjunk semlegesítőszert.
- Tartós irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz.

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

Belégzés: kábultság, központi idegrendszeri depresszió.

Bőrön: viszketés, irritáció.

#### **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:**

A kisebb tüzeket ABC-, vagy BC-porral oltjuk.

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

Kisebb tüzeknél: szén-dioxid, víz, oltóhab.

Nagyobb tüzeknél: víz, oltóhab.

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

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (kis mennyiségű dinitro-gőzök, szén-monoxid, szén-dioxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

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

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (védőkesztyű, védőszemüveg, fej- és nyakvédő) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett, zárt tartályok vízpermettel hűtendők.

Ha fennáll a robbanásveszély, megfelelő távolságból intézkedjünk.

A hőnek kitett tartályokat ne próbáljuk meg eltávolítani a területről. Még lehűlés után is fennállhat a tartályok felrobbanásának veszélye.

A tűzoltáshoz használt folyadék környezetszennyező lehet.

Vizet csak mérsékeltén használjunk oltáshoz és elkülönítve gyűjtsük össze.

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

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Állítsuk le a motorokat. Távolítsuk el a nyílt lángot és szikrákat. Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világítóberendezés használandó.

#### **6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

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

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést: védőkesztyű, védőszemüveg, nyakvédő/fejvédő, védőruházat (lásd a 8. szakaszt).

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

Kerítsük el a kifolyt terméket. 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 közcsetornába 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 keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit) itassuk fel, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve tároljuk.

Gondosan gyűjtsük össze a maradványokat. A szennyezett felületeket tisztítsuk meg bőséges mennyiségű vízzel.

Az összegyűjtött hulladékot továbbítsuk a gyártóhoz/adjuk le erre a célra alkalmas helyen. A munka végeztével tisztítsuk meg a ruházatot és a felszerelést.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

**Műszaki intézkedések:**

Használjunk szikra-/robbanásbiztos berendezéseket és világítórendszert.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

A gázok/gőzök 20 °C-on nehezebbek a levegőnél.

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

Tároljuk hűvös helyen.

Közvetlen napfénytől védjük.

Fagytól védendő.

A tartályokat szorosan lezárva, jól szellőző helyen tároljuk.

Tartsuk tűzbiztos tároló helyiségben.

Biztosítsuk a jogszabályi előírások betartását.

Maximális eltarthatóság: 1 év.

**Tárolási hőmérséklet:** <50 °C.**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** aeroszolos tartály.**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.

Tartsuk be a gyártói utasításokat.

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

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

**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:

**n-Hexán** (CAS-szám: 110-54-3): ÁK-érték: 72 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: -

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálendő biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető 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>n-Hexán</b>	2,5-hexán-dion (hidrolízis után)	műszak végén	-	-	2	18

**n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3):**

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	4 mg/ ttkg/nap	nincs adat	5,3 mg/ ttkg/nap	nincs adat	16 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	11 mg/ ttkg/nap	nincs adat	75 mg/m <sup>3</sup>

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

**N,N-dimetil-p-toluidin (CAS-szám: 99-97-8):**

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	4 mg/ ttkg/nap	nincs adat	0,347 mg/ ttkg/nap	nincs adat	0,302 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,694 mg/ ttkg/nap	nincs adat	1,224 mg/m <sup>3</sup>

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,014 mg/l	nincs
Tengervíz	0,001 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	48,245 mg/kg száraz tömeg	nincs
Tengervízi üledék	48,245 mg/kg száraz tömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	1,36 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	20,365 mg/kg száraz tömeg	nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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 körülmények szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Használjunk szikra-/robbanásbiztos berendezéseket és világítórendszert.

Tartsuk távol hőtől, nyílt lángtól, szikrától, gyújtóforrástól.

A levegő koncentrációját rendszeresen mérjük.

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

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

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

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374). Megfelelő anyag: nitril gumi.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat, fej- vagy nyakvédő használandó.

3. **Légutak védelme:** Az expozíciós határértékek átlépése esetén az előírásoknak megfelelő, A-típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Lásd a 6.2., 6.3. és 13. szakaszokat.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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	szintelen aeroszol
2. Szag	jellegzetes
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	64 - 72 °C
7. Lobbanáspont	<60 °C
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	fokozottan tűzveszélyes aeroszol
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	0,78
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	nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló

9.2. **Egyéb információk:**

Részecskeméret: nem alkalmazható.

Log Kow: nem alkalmazható (keverék)

Abszolút sűrűség: 780 kg/m<sup>3</sup>

VOC: 89 %, 694,2 g/l

\*: 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:**

Elektrosztatikusan feltöltődhet. Szikra hatására meggyulladhat. A gőz/gáz szétterjedhet talajszinten: gyulladásveszély.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Normál körülmények között stabil.

- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**  
Elektrosztatikusan feltöltődhet, ami gyulladásveszélyes.  
A termék gázai/gőzei a talaj mentén tovább terjedhetnek, ami gyulladásveszélyt okozhat.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**  
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**  
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**  
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (kis mennyiségű dinitro-gőzök, szén-monoxid, szén-dioxid) keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**  
**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Bőrirritáló hatású.  
**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:** Feltehetően károsítja a termékenységet.  
**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció (belélegzés) esetén károsíthatja a szerveket.  
**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 vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Akut toxicitás:**  
**n-Hexán** (CAS-szám: 110-54-3):  
LD50 (orális, patkány): 16000 mg/ttkg  
LD50 (dermális, nyúl): >3350 mg/ttkg/4 h  
LC50 (inhalatív, patkány): >5000 ppm/24 h  
**N,N-dimetil-p-toluidin** (CAS-szám: 99-97-8):  
LD50 (orális, patkány): 1650 mg/ttkg  
LD50 (dermális, nyúl): >2000 mg/ttkg  
LC50 (inhalatív, patkány): 1,4 mg/l/4 h
- Korrózió/irritáció:**  
**n-Hexán** (CAS-szám: 110-54-3):  
Szem: nem irritáló (nyúl, 72 h).  
Bőr: enyhén irritáló (nyúl, 24 h).  
**N,N-dimetil-p-toluidin** (CAS-szám: 99-97-8):  
Szem: nem irritáló (nyúl, 1 h).  
Bőr: nem irritáló (nyúl, 4 h).
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**  
**n-Hexán** (CAS-szám: 110-54-3):  
Bőr: nem szenzibilizáló (egér).  
**N,N-dimetil-p-toluidin** (CAS-szám: 99-97-8):  
Bőr: nem szenzibilizáló (nyúl).
- Célszervi toxicitás:**  
**n-Hexán** (CAS-szám: 110-54-3):  
NOAEL (orális, patkány): 567 – 1135 mg/ttkg/nap/13 hét  
LOAEL (orális, patkány): 3956 mg/ttkg/nap/17 hét  
LOAEC (inhalatív, patkány): 3000 ppm/16 hét



**N,N-dimetil-p-toluidin** (CAS-szám: 99-97-8):  
LOAEL (orális, patkány): 6 mg/ttkg/nap/105 hét  
LOAEL (orális, patkány): 62,5 mg/kg/14 hét  
LOEL (inhalatív, patkány): 67,28 mg/ttkg/nap

Csírasejt-mutagenitás:

In vitro:

**n-Hexán** (CAS-szám: 110-54-3):

OECD 476 (egér): negatív; baktérium: negatív.

**N,N-dimetil-p-toluidin** (CAS-szám: 99-97-8):

OECD 471 (baktérium): negatív.

In vivo:

**n-Hexán** (CAS-szám: 110-54-3):

Negatív (8 hét).

Rákkeltő hatás:

**n-Hexán** (CAS-szám: 110-54-3):

NOAEC (inhalatív, egér): 3000 ppm/104 hét – nincs rákkeltő hatás.

LOAEC (inhalatív, egér): 9018 ppm/104 hét – tumorformáció

NOAEC (inhalatív, egér): 9018 ppm/104 hét – nincs rákkeltő hatás.

**N,N-dimetil-p-toluidin** (CAS-szám: 99-97-8):

IARC: 2B

Reprodukciós toxicitás:

**n-Hexán** (CAS-szám: 110-54-3):

Fejlődési toxicitás NOAEC (inhalatív, patkány): 9000 ppm/10 nap

Anyai toxicitás NOAEC (inhalatív, patkány): 3000 ppm/10 nap

Anyai toxicitás NOAEC (inhalatív, patkány): 9000 ppm/10 nap

Termékenységi toxicitás NOAEC (inhalatív, patkány): 9000 ppm/≥13 hét

**N,N-dimetil-p-toluidin** (CAS-szám: 99-97-8):

Termékenységi toxicitás LOAEL (patkány): 72,98 mg/ttkg/nap

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

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Belégzés: kábultság, központi idegrendszeri depresszió.

Bőrön: viszketés, irritáció.

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

Bőrirritáló hatású.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Feltehetően károsítja a termékenységet.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció (belélegzés) esetén károsíthatja a szerveket.

**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:**

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**n-Hexán** (CAS-szám: 110-54-3):

LL50: 12,51 mg/l 96 h *Oncorhynchus mykiss*

EL50: 21,85 mg/l 48 h *Daphnia magna*

EL50: 9,285 mg/l 72 h *Pseudokirchneriella subcapitata*

NOELR: 2,8 mg/l 28 nap *Oncorhynchus mykiss*

NOELR: 4,888 mg/l 21 nap *Daphnia magna*

**N,N-dimetil-p-toluidin** (CAS-szám: 99-97-8):

LC<sub>50</sub>: 46 mg/l 96 h Pimephales promelas

LC<sub>50</sub>: 15,26 mg/l 48 h Daphnia magna

EC<sub>50</sub>: 24,3 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata

LC<sub>50</sub>: 24,89 mg/l 14 nap

EC<sub>50</sub>: 42,86 mg/l 48 h Tetrahymena pyriformis

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Biológiailag könnyen lebontható komponens(ek)e)t tartalmaz.

**n-Hexán** (CAS-szám: 110-54-3):

Lebonthatóság vízben: 98 % / 28 nap (OECD 301F)

**N,N-dimetil-p-toluidin** (CAS-szám: 99-97-8):

Lebonthatóság vízben: 50 % / 38 nap (EPA OPPTS 835.3210)

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Bioakkumulatív összetevőket tartalmaz.

Log Kow: nem alkalmazható, mivel keverék.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**n-Hexán** (CAS-szám: 110-54-3):

BCF: 501,87 Pimephales promelas

Log Kow: 4 / 20°C

**N,N-dimetil-p-toluidin** (CAS-szám: 99-97-8):

BCF: 33, halak

Log Kow: 1,729 / 35 °C

**12.4. A talajban való mobilitás:**

A termék tartalmaz a talajban mobilitással rendelkező összetevőket.

Tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a talajba adszorbeálódnak.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**n-Hexán** (CAS-szám: 110-54-3):

log Koc: 3,34

Százalékos eloszlás (Mackay-szint III): 91,6 % levegő; 0,7 % üledék; 2,8 % talaj, 4,9 % víz

**N,N-dimetil-p-toluidin** (CAS-szám: 99-97-8):

log Koc: 2,1

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

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

**12.6. Egyéb káros hatások:**

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 – a vizeket veszélyezteti.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**N,N-dimetil-p-toluidin** (CAS-szám: 99-97-8):

A talajvizet szennyezi.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

**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.

A veszélyes hulladékok különleges kezelést igényelnek.

A veszélyes hulladékok más hulladékkal nem keverhetők.

A különböző típusú veszélyes hulladékok nem keverhetők, ha ez maga után vonja a szennyezés kockázatát vagy problémákat okoz a hulladék további kezelése során. A veszélyes hulladékot felelősen kell kezelni. Minden veszélyes hulladékot tároló, szállító vagy kezelő személynek meg kell tennie a szükséges intézkedéseket, hogy megelőzzük a személyek vagy állatok károsítását vagy a környezetszennyezést. Ne engedjük csatornába vagy környezetbe.

**Hulladékjegyzék-kód:**

**16 05 04\*** nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

\*: veszélyes hulladék

Az iparágtól vagy feldolgozási folyamattól függően más kódok is megadhatók.

- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
**Hulladékjegyzék-kód:**  
15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék  
\*: veszélyes hulladék
- 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:**  
UN 1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**  
Belföldi szállítás: AEROSZOLOK, gyúlékony  
Nemzetközi szállítás: AEROSOLS, flammable
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**  
Belföldi szállítás: 2  
Nemzetközi szállítás: 2.1
- 14.4. Csomagolási csoport:**  
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:**  
Környezetre veszélyes: Igen.  
Tengerszennyező: Igen.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
ADR/RID: Veszélyt jelölő számok: 23  
Osztályozási kód: 5F  
Bárcák: 2.1  
Különleges előírások: 190, 327, 344, 625  
Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: folyadékok esetében nem több, mint 1 L belső csomagolásonként. A csomag 30 kg-nál (bruttó tömeg) nehezebb nem lehet.  
ADN: Osztályozási kód: 5F  
Bárcák: 2.1  
Különleges előírások: 190, 327, 344, 625  
Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: folyadékok esetében nem több, mint 1 L belső csomagolásonként. A csomag 30 kg-nál (bruttó tömeg) nehezebb nem lehet.  
IMDG: Bárcák: 2.1  
Különleges előírások: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: folyadékok esetében nem több, mint 1 L belső csomagolásonként. A csomag 30 kg-nál (bruttó tömeg) nehezebb nem lehet.  
IATA: Bárcák: 2.1  
Különleges előírások: A145, A167, A802  
Korlátozott mennyiség: maximális nettó mennyiség csomagolásonként: 30 kg G
- 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

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 (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
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. 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 kóros tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:  
**34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló **1005/2009/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a fluortartalmú üvegházhatású gázokról szóló **517/2014/EU rendelet** hatálya alá tartozik.

A keverék tartalmaz olyan összetevőket, amelyek az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepelnek, ezáltal korlátozás alá esnek:

n-Hexán (CAS-szám: 110-54-3);

N,N-dimetil-p-toluidin (CAS-szám: 99-97-8).

A korlátozás feltételei: 3. és 4o. tétel.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

### Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 06. 14., 1. verzió)

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória – H361f	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	Számítási eljárás alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	Számítási eljárás alapján

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

**H220** – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

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

**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**H280** – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

**H301** – Lenyelve mérgező.

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

**H311** – Bőrrel érintkezve mérgező.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H331** – Belélegezve mérgező.

**H336** – Álomszédülést vagy szédülést okozhat.

**H361f** – Feltehetően károsítja a termékenységet.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció (belélegzés) esetén károsíthatja a szerveket.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

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

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

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre adat.

**A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:**

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokonzentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett 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 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.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

---

Biztonsági adatlapot készítette:  
**ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos  
szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

