

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**FEHÉR ZSÍRZÓ SPRAY**

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

Kenőanyag foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: nem ismert.

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

**SODAL Magyarország Kft.**

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36 23 418 129

Fax: +36 23 418 132

Internet: [www.soudal.hu](http://www.soudal.hu)

#### A gyártó adatai:

**SODAL N.V.**

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel.: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

[msds@soudal.com](mailto:msds@soudal.com)

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János  
E-mail: [janos.oltyan@soudal.hu](mailto:janos.oltyan@soudal.hu)

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. A keverék osztályozása:

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

Flammable aerosols 1 – H222, H229

Skin irritation 2 – H315

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

#### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

#### 2.2. Címkézési elemek:

##### **A veszélyességet meghatározó összetevők:**

Propán

Bután



**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

**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.  
**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P362+P364** - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
**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.

„3”

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
Elektrosztatikus feltöltődés alakulhat ki: gyulladásveszély.  
Szikra hatására meggyulladhat.  
A gázok/gőzök szétterjedhetnek a talajszinten: gyulladásveszély.  
Az aeroszol felrobbanhat hő hatására.  
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Ciklohexán</b> Index: 601-017-00-1	110-82-7	203-806-2	01- 2119463273- 41	< 1	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H315 H336 H400 H410

<b>Hexán</b> Index: 601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	-	< 1	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>Szénhidrogének, C6, izoalkánok, &lt; 5 % n-hexán*</b>	-	-	-	2,5 < - < 25	GHS02 GHS08 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3	H225 H304 H336
<b>Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak*</b>	-	-	01- 2119475515- 33	2,5 < - < 25	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
<b>Propán</b> Index: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01- 21194853944 -21	> 10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
<b>Bután</b> Index: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01- 2119474691- 32	> 10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

\*Gyártó által besorolt anyag.  
 A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

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

Általános: rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük vízzel!
- Rosszullét esetén fordulunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz!

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Légzési nehézségek esetén fordulunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz!

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át)!
- Tartós irritáció esetén fordulunk orvoshoz!

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Ne használjunk semlegesítő szereket!
- Amennyiben az irritáció hosszabb ideig fennáll, fordulunk szakorvoshoz!

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

Belélegzést követően: irritálja a légzőszerveket, az orr nyálkahártyáit irritálja, narkózis.

Bőrrel való érintkezést követően: bizsergés, irritáció a bőrön.

Szembe jutást követően: a szem szöveteinek vörössége.

Lenyelést követően: nem ismert.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, polivalens oltóhab, BC por, szén-dioxid.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

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

Hevítés/égés hatására mérgező és maró gázokat/gőzöket bocsát ki (kén-oxidok, foszfor-oxidok, szén-monoxid, szén-dioxid).

- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.  
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.  
Fizikai robbanásveszély: az oltást/hűtést végezzük fedezékből. Ne mozgassuk a rakományt, ha hőhatásnak van kitéve.  
A hűtést követően tartósan fennáll a fizikai robbanás veszélye.  
Vegyünk figyelembe a környezetre veszélyes oltóvizet.  
Vizet mérsékelten használjunk és lehetőség szerint gyűjtsük össze vagy tartóztassuk fel azt.
- 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:  
Állítsuk meg a motorokat és ne dohányozzunk.  
Nyílt láng és szikra használata tilos.  
Szikra- és robbanás-biztos berendezések és világítóberendezések.  
Viseljünk megfelelő védőkesztyűt, védőszemüveget, fej/nyakvédőt és védőruházatot.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben 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 töröljük fel, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
- 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:  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Használjunk szikra-/robbanás-biztos berendezéseket és világításrendszert.  
Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől.  
Tartsuk távol gyújtóforrásoktól/sziktától.  
A gőzök/gázok nehezebbek a levegőnél 20 °C-on.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**  
A biztonságos tárolás feltételei:  
Tárolási hőmérséklet: < 50 °C.  
Tároljuk szobahőmérsékleten.  
Tartsuk távol közvetlen napfénytől.  
Szellőztessünk talajszinten.  
Tartsuk tűzbiztos raktárban.  
Tartsuk be a hatósági követelményeket.  
Maximális eltarthatóság: 1 év.  
Nem összeférhető anyagok: hőforrások, gyújtóforrások.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: aeroszolos palack.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**  
Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Lásd a gyártó által megadott információkat.
- 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:**

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

**Ciklohexán** (CAS-szám: 110-82-7): ÁK-érték: 700 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: -

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

DNEL – Munkavállalók

**Ciklohexán** (CAS-szám: 110-82-7):

Hosszú távú szisztémás hatások, belélegzés 700 mg/m<sup>3</sup>  
Akut szisztémás hatások, belélegzés 700 mg/m<sup>3</sup>  
Hosszú távú helyi hatások, belélegzés 700 mg/m<sup>3</sup>  
Akut helyi hatások, belélegzés 700 mg/m<sup>3</sup>  
Hosszú távú szisztémás hatások, dermális 2016 mg/ttkg/nap

**Hexán** (CAS-szám: 110-54-3):

Hosszú távú szisztémás hatások, dermális 11 mg/ttkg/nap  
Hosszú távú szisztémás hatások, belélegzés 75 mg/m<sup>3</sup>

**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5 % n-hexán**

Hosszú távú szisztémás hatások, belélegzés 5306 mg/m<sup>3</sup>  
Hosszú távú szisztémás hatások, dermális 13964 mg/ttkg/nap

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak**

Hosszú távú szisztémás hatások, belélegzés 2085 mg/m<sup>3</sup>  
Hosszú távú szisztémás hatások, dermális 300 mg/ttkg/nap

DNEL – Felhasználók

**Ciklohexán** (CAS-szám: 110-82-7):

Hosszú távú szisztémás hatások, belélegzés 206 mg/m<sup>3</sup>  
Akut szisztémás hatások, belélegzés 412 mg/m<sup>3</sup>  
Hosszú távú helyi hatások, belélegzés 206 mg/m<sup>3</sup>  
Akut helyi hatások, belélegzés 412 mg/m<sup>3</sup>  
Hosszú távú szisztémás hatások, dermális 1186 mg/ttkg/nap  
Hosszú távú szisztémás hatások, orális 59.4 mg/ttkg/nap

**Hexán** (CAS-szám: 110-54-3):

Hosszú távú szisztémás hatások, dermális 5.3 mg/ttkg/nap  
Hosszú távú szisztémás hatások, belélegzés 16 mg/m<sup>3</sup>  
Hosszú távú szisztémás hatások, orális 4 mg/ttkg/nap

**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5 % n-hexán**

Hosszú távú szisztémás hatások, belélegzés 1131 mg/m<sup>3</sup>  
Hosszú távú szisztémás hatások, dermális 1377 mg/ttkg/nap  
Hosszú távú szisztémás hatások, orális 1301 mg/ttkg/nap

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak**

Hosszú távú szisztémás hatások, belélegzés 447 mg/m<sup>3</sup>  
Hosszú távú szisztémás hatások, dermális 149 mg/ttkg/nap  
Hosszú távú szisztémás hatások, orális 149 mg/ttkg/nap

PNEC

**Ciklohexán** (CAS-szám: 110-82-7):

Édesvíz 0.207 mg/l  
Tengervíz 0.207 mg/l  
Víz (szakaszos kibocsátás) 0.207 mg/l  
STP 3.24 mg/l  
Édesvízi üledék 3.627 mg/kg üledék dw  
Tengeri üledék 3.627 mg/kg üledék dw  
Talaj 2.99 mg/kg talaj dw

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

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

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 padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Használjunk szikra-/robbanás-biztos berendezéseket és világításrendszert.

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől.

Tartsuk távol gyújtóforrásoktól/szikráktól.

Mérjük a levegő koncentrációját rendszeresen.

Tartsuk be az általános higiénés szabványokat.

Munkavégzés közben ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk.

8.2.2. Személyi védelem:

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

2. Bőrvédelem:

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

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: ha a levegőben lévő szennyezőanyagok koncentrációja meghaladja az expozíciós határértékeket, az előírásoknak megfelelő, A típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Lásd a 6.2., 6.3. és 13. 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. **SAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	aeroszol, színe az összetételtől függ	
2. <b>Szag:</b>	jellegzetes szag	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Tűzveszélyesség:	fokozottan tűzveszélyes aeroszol	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó: 1,1 térf. % felső: 9,5 térf. %	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	0,73	20 °C
14. Oldékonyság(ok):	vízben oldhatatlan, szerves oldószerekben oldható	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható (keverék)	

16. Öngyulladás hőmérséklet:	365 °C		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
18. Viskozitás:	1 mPa.s	dinamikus	
	1 mm <sup>2</sup> /s	kinematikus	20 °C
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem tartozik a robbanásveszélyes tulajdonságokkal rendelkező vegyszerek csoportjába		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem tartozik az oxidáló tulajdonságokkal rendelkező vegyszerek csoportjába		

9.2. Egyéb információk:

Relatív gőzsűrűség: > 1  
Abszolút sűrűség (20 °C): 728 kg/m<sup>3</sup>  
VOC tartalom: 80 %; 517,44 g/l

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1. Reakciókészség:

Elektrosztatikus feltöltődés alakulhat ki: gyulladásveszély.

Szakra hatására meggyulladhat.

A gázok/gőzök szétterjedhetnek a talajszinten: gyulladásveszély.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Használjunk szakra-/robbanás-biztos berendezéseket és világításrendszert.

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől.

Tartsuk távol gyújtóforrásoktól/szikkától.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Hevítés/égés hatására mérgező és maró gázokat/gőzöket bocsát ki (kén-oxidok, foszfor-oxidok, szén-monoxid, széndioxid).

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Csírasejt-mutagenitás: a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Rákkeltő hatás: a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Reprodukciós toxicitás: a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Aspirációs veszély: nem ismert.

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:

**Ciklohexán** (CAS-szám: 110-82-7):

LD50 (orális, hím/nőstény patkány): >5000 mg/ttkg OECD 401-el egyenértékű; kísérleti érték

LD50 (dermális, hím/nőstény nyúl): > 2000 mg/ttkg OECD 402-el egyenértékű; kísérleti érték

LC50 (gőz belélegzés, hím/nőstény patkány): > 32.88 mg/l levegő 4 h OECD 403-el egyenértékű; kísérleti érték

LC50 (gőz belélegzés, hím/nőstény patkány): >19.07 mg/l 4 h OECD 403-el egyenértékű; kísérleti érték

Korrózió/irritáció:

Szem: enyhe irritáció; OECD 405-el egyenértékű; 24 h; nyúl; kísérleti érték

Bőr: nem irritáló EU Method B.4 4 h 24; 48; 72 h nyúl; kísérleti érték

Bőr: nem irritáló ; OECD 404-el egyenértékű 24; 72 h nyúl; kísérleti érték  
Belélegzés: irritáló; irodalmi adat  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:  
Bőr: nem szenzibilizáló; EU Módszer B.6 6 h 24; 48 h hím/nőstény tengerimalac; kísérleti érték  
Specifikus célszervi toxicitás:  
Gőz belélegzés NOAEC US EPA 7000 ppm nincs hatás; 14 hét (6h/nap, 5 nap/hét); hím/nőstény patkány, kísérleti érték  
Mutagenitás (in vitro):  
Negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül, OECD 471-el egyenértékű, baktérium (S. typhimurium), nincs hatás, kísérleti érték  
Negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül, OECD 476-al egyenértékű, egér (limfóma L5178Y sejtek), nincs hatás, kísérleti érték  
Mutagenitás (in vivo):  
Negatív, OECD 475-el egyenértékű, 5 nap (6h/nap), hím/nőstény patkány, csontvelő, kísérleti érték  
Reprodukciós toxicitás:  
Fejlődési toxicitás  
NOAEC OECD 414-el egyenértékű, 7000 ppm 10 nap (6h/nap), patkány, nincs hatás, kísérleti érték  
Anyai toxicitás:  
NOAEC OECD 414-el egyenértékű, 2000 ppm 10 nap (6h/nap), nőstény patkány, Rat (female) nincs hatás, kísérleti érték  
Fertilitásra gyakorolt hatások,  
NOAEC OECD 416-al egyenértékű, 2000 ppm >11 hét (6h/nap, 5 nap/hét), hím/nőstény patkány, nincs hatás, kísérleti érték  
Egyéb toxicitási hatás:  
NOAEC egyéb vizsgálati módszer, 2000 ppm idegrendszeri hatások 6 h hím patkány, kísérleti érték  
LOAEC egyéb vizsgálati módszer, 7000 ppm idegrendszeri hatások 6 h hím patkány, kísérleti érték  
**Hexán** (CAS-szám: 110-54-3):  
LD50 (orális, hím/nőstény patkány): 16000 mg/ttkg OECD 401-el egyenértékű; kísérleti érték  
LD50 (dermális, hím nyúl): >3350 mg/ttkg 4 h, OECD 402-el egyenértékű; kereszthivatkozás  
LC50 (gőz belélegzés, hím patkány): > 5000 ppm 24 h OECD 403-al egyenértékű  
Korrózió/irritáció:  
Szem: irritáló; OECD 405-el egyenértékű; 72 h, nyúl, kereszthivatkozás  
Dermális: irritáló; OECD 404-el egyenértékű; 24 h 24; 72 h nyúl, kereszthivatkozás  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:  
Bőr: nem szenzibilizáló; OECD 429-el egyenértékű; egér, kereszthivatkozás  
Specifikus célszervi toxicitás:  
Orális (gyomorszonda) NOAEL Szubkrónikus toxicitási vizsgálat 567-1135 mg/ttkg/nap, nincs hatás, 13 hét (5 nap/hét), hím patkány, kísérleti érték  
Orális (gyomorszonda) LOAEL Szubkrónikus toxicitási vizsgálat 3956 mg/ttkg/nap, központi idegrendszer, neurotoxikus hatások, 17 hét (5 nap/hét), hím patkány, kísérleti érték  
Belélegzés (gőz), LOAEC, OECD 413-al egyenértékű, 500 ppm, orrsövényre gyakorolt hatások, 13 hét (6h/nap, 5 nap/hét) nőstény egér, kísérleti érték  
Belélegzés (gőz), LOAEC, OECD 413-al egyenértékű, 1000 ppm orrsövényre gyakorolt hatások, 13 hét (6h/nap, 5 nap/hét) hím egér, kísérleti érték  
Belélegzés (gőz), LOAEC Szubkrónikus toxicitási vizsgálat 3000 ppm központi idegrendszer működésének gyengülése, 16 hét (napi), hím patkány, kísérleti érték  
Belélegzés (gőz), STOT SE kat. 3 álmosság, szédülés, irodalmi adat  
Mutagenitás (in vitro):  
Negatív, OECD 476, egér, egér (limfóma L5178Y sejtek), nincs hatás, kísérleti érték  
Negatív, OECD 471-el egyenértékű, Bacteria (S.typhimurium) nincs hatás, kísérleti érték  
Pozitív metabolikus aktivitással, OECD 476-al egyenértékű, egér (limfóma L5178Y sejtek), kísérleti érték  
Mutagenitás (in vivo):  
Negatív, 8 hét (6h/nap, 5 nap/hét), hím egér, kísérleti érték  
Rákkeltő hatás:  
Gőz belélegzés, NOAEC 451-el egyenértékű, 3000 ppm 101 hét (6h/nap, 5 nap/hét), nőstény egér, kereszthivatkozás, nincs hatás  
Gőz belélegzés, LOAEC 451-el egyenértékű, 9018 ppm 101 hét (6h/nap, 5 nap/hét), nőstény egér, kereszthivatkozás máj, tumor-képződés  
Gőz belélegzés, NOAEC 451-el egyenértékű, 9018 ppm 101 hét (6h/nap, 5 nap/hét), nőstény egér, kereszthivatkozás, nincs hatás  
Reprodukciós toxicitás:  
Fejlődési toxicitás  
NOAEC 200 ppm 15 nap, patkány, nincs hatás, magzat, kísérleti érték  
LOAEC 1000 ppm 15 nap patkány, súlycsökkenés, magzat, kísérleti érték  
Anyai toxicitás  
NOAEC 200 ppm 15 nap (vemhesség, napi), nőstény patkány, kísérleti érték  
LOAEC 1000 ppm 15 nap (vemhesség, napi), nőstény patkány, súlycsökkenés, általános, kísérleti érték  
Fertilitásra gyakorolt hatások



NOAEL OECD 416-el egyenértékű, 9000 ppm hím/nőstény patkány, reprodukciós teljesítmény, keresztivatkkozás  
Egyéb toxicitási hatás:

**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5 % n-hexán**

LD50 (orális, hím patkány): >16750 mg/ttkg OECD 401-el egyenértékű; keresztivatkkozás

LD50 (dermális, hím nyúl): >3350 mg/ttkg OECD 402-vel egyenértékű; keresztivatkkozás

LC50 (gőz belélegzés, hím patkány): 259354 mg/m<sup>3</sup> 4 h OECD 403-al egyenértékű; keresztivatkkozás

Korrózió/irritáció:

Szem: nem irritáló; OECD 405-el egyenértékű; 72 h; nyúl, keresztivatkkozás

Bőr: nem irritáló; OECD 404 4 h 24; 48; 72 h; nyúl, kísérleti érték

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőr: nem szenzibilizáló; OECD 429-el egyenértékű; hím/nőstény egér, keresztivatkkozás

Specifikus célszervi toxicitás:

Belélegzés (gőz), NOAEC OECD 424-el egyenértékű, 31680 mg/m<sup>3</sup> levegő, központi idegrendszer, nincs hatás 13 hét (6h/nap, 5 nap/hét), hím/nőstény patkány, keresztivatkkozás

Mutagenitás (in vitro):

Negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül, OECD 473-el egyenértékű, kínai hörcsög petefészek (CHO) nincs hatás, keresztivatkkozás

Negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül, OECD 471-el egyenértékű, baktérium (S.typhimurium) nincs hatás, keresztivatkkozás

Negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül, OECD 476-al egyenértékű, kínai hörcsög petefészek (CHO) nincs hatás, keresztivatkkozás

Mutagenitás (in vivo):

Negatív, OECD 475-el egyenértékű, 5 nap (6h/nap), hím/nőstény patkány, csontvelő, kísérleti érték

Rákkeltő hatás:

Gőz belélegzés, NOAEC, OECD 451-el egyenértékű, 9016 ppm 104 hét (6h/nap, 5 nap/hét) hím/nőstény patkány, kísérleti érték, nincs rákkeltő hatás

Reprodukciós toxicitás:

Fejlődési toxicitás

NOAEC OECD 414-el egyenértékű, 3000 ppm 10 nap (6h/nap), egér, nincs hatás, keresztivatkkozás

LOAEC OECD 414-el egyenértékű, 9000 ppm 10 nap (6h/nap), egér, kisebb eltérések a csontvázban, csontváz, keresztivatkkozás

Anyai toxicitás

NOAEC OECD 414-el egyenértékű, 900 ppm 10 nap (6h/nap), nőstény patkány, nincs hatás, keresztivatkkozás

LOAEC OECD 414-el egyenértékű, 3000 ppm 10 nap (6h/nap), nőstény patkány, tüdőszöveti hatások/degeneráció, tüdő, keresztivatkkozás

Fertilitásra gyakorolt hatások

NOAEC OECD 416-al egyenértékű, 9000 ppm hím/nőstény patkány, nincs hatás, keresztivatkkozás

Egyéb toxicitási hatás:

NOAEC OECD 424-el egyenértékű, 9000 ppm központi idegrendszer, átfogó hatások, 13 hét (6h/nap, 5 nap/hét), hím/nőstény patkány, kísérleti érték

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak**

LD50 (orális, hím/nőstény patkány): >5840 mg/ttkg egyéb vizsgálati módszer; keresztivatkkozás

LD50 (dermális, hím/nőstény patkány): >2800 mg/ttkg 24 h egyéb vizsgálati módszer; keresztivatkkozás

LC50 (gőz belélegzés, hím/nőstény patkány): OECD 403 >23.3 mg/l levegő 4 h OECD 403-al egyenértékű; keresztivatkkozás

Korrózió/irritáció:

Szem: nem irritáló; egyéb vizsgálati módszer, nyúl, keresztivatkkozás, egyszeri kezelés

Bőr: irritáló; OECD 404-el egyenértékű 4 h 24; 48; 72 h nyúl, keresztivatkkozás

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőr: nem szenzibilizáló; OECD 406-al egyenértékű; 24; 48 h hím/nőstény tengerimalac; keresztivatkkozás

Specifikus célszervi toxicitás:

Belélegzés (gőz), NOAEC Szubkrónikus toxicitási vizsgálat 12470 mg/m<sup>3</sup> levegő, központi idegrendszer, nincs hatás, 16 hét (nap), hím patkány, keresztivatkkozás

Belélegzés (gőz), NOAEL OECD 413-al egyenértékű, 12350 mg/m<sup>3</sup> levegő, nincsenek káros szisztémás hatások, 13 hét (6h/nap, 5 nap/hét), hím/nőstény patkány, keresztivatkkozás

Belélegzés (gőz), LOAEL OECD 413-al egyenértékű 1650 mg/m<sup>3</sup> levegő, központi idegrendszer, CNS depresszió, 26 hét, (6h/nap, 5 nap/hét), hím/nőstény patkány, keresztivatkkozás

Mutagenitás (in vitro):

Negatív, OECD 473-al egyenértékű, patkány májsejtek, nincs hatás, keresztivatkkozás

Negatív, OECD 471-el egyenértékű, baktérium (S.typhimurium) nincs hatás, keresztivatkkozás

Negatív, OECD 476 humán limfociták, nincs hatás, keresztivatkkozás

Reprodukciós toxicitás:

Fejlődési toxicitás

NOAEC egyéb vizsgálati módszer, 1200 ppm 10 nap (6h/nap), patkány, nincs hatás, keresztivatkkozás

NOAEL OECD 414-el egyenértékű, 3000 ppm 10 nap (6h/nap), egér, nincs hatás, keresztivatkkozás

LOAEL OECD 414-el egyenértékű, 9000 ppm 10 nap (6h/nap), egér, kisebb eltérések a csontvázban, csontváz, keresztivatkozás  
Anyai toxicitás  
NOAEC 1200 ppm nőstény patkány, nincs hatás, keresztivatkozás  
NOAEL OECD 414-el egyenértékű, 900 ppm 10 nap (6h/nap), nőstény patkány, nincs hatás, keresztivatkozás  
LOAEL OECD 414-el egyenértékű, 3000 ppm 10 nap (6h/nap), nőstény patkány, tüdőszöveti hatások/degeneráció, tüdő, keresztivatkozás  
Fertilitásra gyakorolt hatások  
NOAEL (P/F1) OECD 416-al egyenértékű, 9000 ppm hím/nőstény patkány, nincs hatás, keresztivatkozás  
Egyéb toxicitási hatás:

- 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:  
Bőrirritáló hatású.  
Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- 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:

**Ciklohexán** (CAS-szám: 110-82-7):

LC50 OECD 203: 4.53 mg/l 96 h Pimephales promelas, átfolyó rendszer, édesvíz, kísérleti érték, mért koncentráció

EC50 OECD 202: 0.9 mg/l 48 h Daphnia magna, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, mozgásszervi hatások

EbC50 OECD 201: 3.428 mg/l 72 h Selenastrum capricornutum, kísérleti érték, GLP

NOEC OECD 201: 0.925 mg/l 72 h Selenastrum capricornutum, kísérleti érték, biomassza

ErC50 OECD 201: 9.317 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata, kísérleti érték, GLP

NOEC OECD 201: 0.94 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata, kísérleti érték, növekedési ráta

IC50 29 mg/l 15 h aerob mikroorganizmusok; kísérleti érték, névleges koncentráció

LC50 OECD 207 >1000 µg/cm<sup>2</sup> 48 h Eisenia fetida kísérleti érték

**Hexán** (CAS-szám: 110-54-3):

LC50 2.5 mg/l 96 h Pimephales promelas

EC50 2.1 mg/l 48 h Daphnia magna

EbC50 OECD 201 26 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata, statikus rendszer, keresztivatkozás, GLP

ErC50 OECD 201 55 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata, statikus rendszer, keresztivatkozás, GLP

NOEL OECD 201 30 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata, statikus rendszer, keresztivatkozás, GLP

EC50 114 mg/l Chlorophyta, fotoszintézis

**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5 % n-hexán**

LL50 18.27 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss, édesvíz, QSAR

EL50 31.9 mg/l 48 h Daphnia magna, édesvíz, QSAR

EL50 13.56 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata, QSAR; növekedési ráta

NOELR 4.089 mg/l 28 nap Oncorhynchus mykiss, édesvíz, QSAR

NOELR 7.138 mg/l 21 nap Daphnia magna QSAR

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak**

LL50 OECD 203 >13.4 mg/l WAF 96 h Oncorhynchus mykiss, félstatikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP

EL50 OECD 202 3.0 mg/l WAF 48 h Daphnia magna, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP

ErC50 OECD 201 30 - 100 mg/l WAF 72 h Pseudokirchneriella subcapitata statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP

ErC50 OECD 201 13 mg/l WAF 72 h Pseudokirchneriella subcapitata statikus rendszer, édesvíz, keresztivatkozás, GLP

NOELR 1.534 mg/l 28 Oncorhynchus mykiss, édesvíz QSAR

NOEC 0.17 mg/l 21 nap Daphnia magna, irodalmi adat

LOEC 0.32 mg/l 21 nap Daphnia magna, irodalmi adat

EL50 26.81 mg/l 48 h Tetrahymena pyriformis édesvíz QSAR; növekedési ráta

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Ciklohexán** (CAS-szám: 110-82-7):

Biológiai lebonthatóság, víz:

OECD 301F: Manometrikus respirometria Teszt 77 % 28 nap, kísérleti érték

Fototranszformáció, levegő (DT50 levegő)

Módszer	Érték	OH-gyökök koncentrációja	Értékmeghatározás
	52 h	500000 /cm <sup>3</sup>	számított érték

Felezési idő talajban (t<sub>1/2</sub> talaj)

Módszer	Érték	Elsődleges lebomlás/mineralizáció	Értékmeghatározás
	28 - 180 nap		Irodalmi tanulmány

**Hexán** (CAS-szám: 110-54-3):

Biológiai lebonthatóság, víz:

OECD 301F: Módosított MITI teszt (I) 100 % 28 nap, kísérleti érték

**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5 % n-hexán**

Biológiai lebonthatóság, víz:

OECD 301F: Manometrikus respirometria Teszt 81 % 28 nap, kereszthivatkozás

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak**

Biológiai lebonthatóság, víz:

OECD 301F: Manometrikus respirometria Teszt 98 % 28 nap, kísérleti érték

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Ciklohexán** (CAS-szám: 110-82-7):

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Értékmeghatározás
BCF		31-129	8 hét	Ciprinus carpio	Irodalmi tanulmány
		167		Pimephales promelas	QSAR

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
		3,44	25 °C	Kísérleti érték

**Hexán** (CAS-szám: 110-54-3):

BCF halak

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Értékmeghatározás
BCF	Egyéb	501,187		Pimephales promelas	QSAR

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
		3,5-3,94		Számított

**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5 % n-hexán**

BCF halak

Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Értékmeghatározás
BCF	Egyéb	501,187		Pimephales promelas	QSAR

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
		3,6	20 °C	Kereszthivatkozás

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak**

Log Kow

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Értékmeghatározás
		> 3		

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Ciklohexán** (CAS-szám: 110-82-7):

(log) Koc

Paraméter	Módszer	Érték	Értékmeghatározás
log Koc	egyéb	2,89	QSAR
Koc	egyéb	770	QSAR

Illékonyág (Henry-féle állandó H):

0,15 atm m<sup>3</sup>/mol; 25 °C, kísérleti érték

14900 Pa.m<sup>3</sup>/mol; 20 °C, számított érték

**Hexán** (CAS-szám: 110-54-3):

(log) Koc

Paraméter	Módszer	Érték	Értékmeghatározás
Koc		2187,76	QSAR
log Koc		3,34	QSAR

Illékonyág (Henry-féle állandó H):

1,8 atm m<sup>3</sup>/mol; 25 °C, kísérleti érték

Százalékos eloszlás

Módszer	Levegő frakció	Bióta frakció	Üledék frakció	Talaj frakció	Víz frakció	Értékmeghatározás
Mackay szint III	91,6 %	0 %	0,7 %	2,8 %	4,9 %	számított érték
Mackay szint I	99,978 %			0,005 %	0,016 %	számított érték

**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, < 5 % n-hexán**

(log) Koc

Paraméter	Módszer	Érték	Értékmeghatározás
-----------	---------	-------	-------------------

log Koc			3,34		QSAR		
Százalékos eloszlás							
Módszer	Levegő frakció	Bióta frakció	Üledék frakció	Talaj frakció	Víz frakció	Értékmeghatározás	
Mackay szint III	93,6 %	0 %	2,1 %	0,5 %	3,8 %	számított érték	

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak**

Százalékos eloszlás							
Módszer	Levegő frakció	Bióta frakció	Üledék frakció	Talaj frakció	Víz frakció	Értékmeghatározás	
Mackay szint III	96 %	0 %	1,8 %	0,55 %	1,4 %	számított érték	

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

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely teljesíti a PBT és vPvB anyagokra vonatkozó követelményeket az 1907/2006/EK rendelet alapján.

12.6. Egyéb káros hatások:

A termékre vonatkozó adatok:

Globális felmelegedési potenciál (GWP): nem tartalmaz olyan összetevő(ke)t, amely megtalálható a fluorozott üvegház hatást okozó gázok listáján (842/2006/EK rendelet).

Ózonréteget lebontó potenciál (ODP): nem osztályozták az ózonrétegre veszélyesnek (1272/2008 és 1005/2009 EK rendelet).

Vízveszélyességi osztály: 1 a vizet enyhén veszélyezteti.

**Ciklohexán** (CAS-szám: 110-82-7):

Talajvíz: talajvíz-szennyező.

**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 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Távolítsuk el a hulladékot a helyi és/vagy nemzeti szabályozásoknak megfelelően. A veszélyes hulladék nem keverhető más hulladékokkal. A különböző típusú veszélyes hulladékok nem keverhetők össze, ha az környezetszennyezést von maga után vagy problémákat okoz a további hulladékkezelésben. A veszélyes hulladékot felelősséggel kell kezelni. Minden szervezet, amely veszélyes hulladékokat tárol, szállít vagy kezel, tegye meg a szükséges intézkedéseket a környezetszennyezés illetve az emberek és állatok sérülésének megelőzése érdekében. Specifikus kezelés. Ne engedjük a csatornába vagy a környezetbe.

Hulladékjegyzék-kód:

13 02 08\* egyéb motor-, hajtómű- és kenőolaj

14 06 03\* egyéb oldószer és oldószer keverék

\* veszélyes hulladék

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.

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:

1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSZOLOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2

Osztályozási kód: 5F

Bárca: 2.1

14.4. Csomagolási csoport:

-

- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Környezetre veszélyes anyagmegjelölés: igen.  
Tengerszennyező: P
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
ADR/RID, ADN: Különleges rendelkezések: 190            327            344            625  
IMDG/IMSBC: Különleges rendelkezések: 190            277            327            344            959  
ICAO-TI/IATA-DGR: Különleges rendelkezések: A145    A167            A802  
Utas- és teherszállítás: mennyiségi korlátozás: maximum nettó mennyiség csomagolásonként: 30 kg G  
Kombinált csomagolások: folyadékok esetén belső csomagolásonként nem több, mint 1 liter. A csomagolás súlya nem lehet több 30 kg-nál (bruttó tömeg).
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

## 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. A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
  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
  9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:  
**1/2010 (I. 8.) NFGM rendelet** az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről  
**34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került a 453/2010/EU Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).  
Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2014. 10. 28., 0400. verzió)

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

Flammable aerosols 1 – H222, H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – 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.

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

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

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:

