

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

Zsindelyragasztó/300ml

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

Tömítőanyag lakossági felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználása 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  
Honlap: [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  
E-mail: [msds@soudal.com](mailto:msds@soudal.com)

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János  
E-mail: [ojanos@soudal.hu](mailto:ojanos@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: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

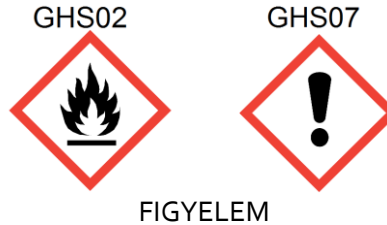
Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:  
Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226  
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2. **Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás



Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**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.

**P243** – Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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

**P303 + P361 + P353** – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

**P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**P370 + P378** – Tűz esetén: oltásra megfelelő oltóanyag használandó.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

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
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás*/** Benzol tartalom < 0,1 %	-	927-241-2	01-2119471843-32	20	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H226 H304 H336 H412

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

\*\* : UVCB anyag.

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

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

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

Általános információ: Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz vagy egészségügyi szolgálathoz.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre.
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz vagy egészségügyi szolgálathoz.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő vízzel. Szappan használható.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

##### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Ne használjunk semlegesítő szereket.
- Irritáció fennállása esetén forduljunk szakorvoshoz.

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

Belégzés esetén:

MAGAS KONCENTRÁCIÓ EXPOZÍCIÓ ESETÉN: narkózis, gyengeség érzése, kábulat, fejfájás, hányinger, tudatzavar.

Bőrrel érintkezés esetén:

FOLYAMATOS EXPOZÍCIÓ/ÉRINTKEZÉS ESETÉN: bőrszárazság, bőrrepedezés.

Szembe jutás esetén: enyhe irritáció.

FOLYAMATOS EXPOZÍCIÓ/ÉRINTKEZÉS ESETÉN: szem szaruhártyájának vörössége.

Lenyelés esetén: hányinger, a gyomor- és bélnyálkahártya irritációja.

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

Ha van és alkalmazható, alább felsorolásra kerül.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, polivalens hab, száraz vegyi por, szén-dioxid.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

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

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

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

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Nincsen különleges javaslat.

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

#### 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.

Állítsuk le a motorokat és ne dohányozzunk.

Ne használjunk nyílt lángot és szikrát.

Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világítóberendezést.

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

Viseljünk megfelelő védőkesztyűt és védőruházatot (lásd a 8.2. szakaszt).

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

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

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

A szabadba jutott folyadékot itassuk fel nem éghető anyaggal pl.: homok/föld, majd lapátoljuk bele zárható tárolóedénybe. Óvatosan gyűjtjük össze a maradványokat. Tisztítsuk meg a szennyezett felületeket bő vízzel. Használat után a ruházatot és az eszközöket mossuk le.

**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 használendő.

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

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el.

A hulladékot ne engedjük csatornába.

**Műszaki intézkedések:**

Nem megfelelő szellőzés esetén: tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen, szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világítóberendezést használjunk, tartsuk távol a nyílt lángot és a szikrákat.

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva.

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**

Szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világítóberendezést használjunk.

Tartsuk távol a nyílt lángot és a szikrákat.

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

**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:**

Szellőztessünk talajszinten.

Tartsuk be az előírásokat.

Szobahőmérsékleten tárolandó.

Max. tárolási idő: 1 év.

Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól tartsuk távol.

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** műanyag.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

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

Ügyeljünk a gyártó által megadott utasításokra.

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:

A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

**DNEL – Munkavállalók**

**Szénhidrogének, C<sub>9</sub>-C<sub>10</sub>, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikus, <2% aromás**

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	208 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	871 mg/m <sup>3</sup>	

**DNEL – Általános népesség**  
**Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás**

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	185 mg/m <sup>3</sup>	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	125 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Orális	125 mg/ttkg/nap	

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a 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 szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

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

Nem megfelelő szellőzés esetén: tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen, szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világítóberendezést használjunk, tartsuk távol a nyílt lángot és a szikrákat.

Rendszeresen mérjük a levegő koncentrációját.

Végezzük a munkát helyi elszívás/szellőzés vagy légzésvédelem mellett.

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva.

**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 arcmaszk használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374, anyaga: neoprén, természetes gumi).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Magas gőz/gáz koncentráció esetén viseljünk gázmaszkot „A” típusú szűrővel.

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 rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	fekete, viszkózus
2. Szag	szénhidrogénre jellemző
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*

5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	130 – 170 °C
7. Lobbanáspont	>31 °C
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázalmazállapot)	nincs adat*
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	0,6 – 7,0 térf.%
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	1,0
14. Oldékonyság(ok)	vízben oldhatatlan szerves oldószerekben oldható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet	>200 °C
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely robbanásveszélyes tulajdonsággal bír
20. Oxidáló tulajdonságok	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely oxidáló tulajdonsággal bír

#### 9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség: 1005 kg/m<sup>3</sup>

VOC (szerves illékony vegyület) tartalom: 20 %; 201 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:

Szakra hatására meggyulladhat.

#### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

#### 10.4. Kerülendő körülmények:

Nem megfelelő szellőzés esetén: tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen, szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világítóberendezést használjunk, tartsuk távol a nyílt lángot és a szikrákat.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén szén-monoxid (CO) és szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) keletkezhet.

## 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:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Akut toxicitás:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

**Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	OECD 401	> 5000 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	read-across
Dermális	LD50	OECD 402-vel ekvivalens	>3160 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím/nőstény)	read-across
Inhalatív (permet)	LC50	OECD 403-mal ekvivalens	>5,6 mg/l levegő	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Nem osztályozott akut toxicitásra.

Korrózió/irritáció:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

**Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás**

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	nincs irritáció	OECD 405-tel ekvivalens		1; 24; 48; 72; 168 óra	nyúl	read-across	egyszeri kezelés
Bőr	nincs irritáció	OECD 404-gyel ekvivalens	4 óra	24; 48; 72 óra	nyúl	read-across	

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem irritálja a bőrt.

Osztályozása szerint nem irritálja a szemet.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termékre vonatkozó adatok: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás**

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406-tal ekvivalens		24; 48 óra	Tengerimalac (hím/nőstény)	read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem szenzibilizáló inhalatív úton.

Osztályozása szerint nem szenzibilizáló dermális úton.

Specifikus célszervi toxicitás:

A termékre vonatkozóan:

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Dermális					bőrszárazság, bőrrepedezés			szakirodalmi vizsgálat
Inhalatív (gőzök)					álmoság, szédülés			szakirodalmi vizsgálat

Az összetevőkre vonatkozóan:

**Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás**

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 422	>1000 mg/ttkg/nap		nincs hatás		Patkány (hím/nőstény)	read-across
Inhaláció (gőzök)	NOAEC	OECD 413-mal ekvivalens	≥2200 mg/m <sup>3</sup> levegő		nincs hatás	14 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	Patkány (nőstény)	read-across
Inhaláció (gőzök)	NOAEC	OECD 413-mal ekvivalens	275 mg/l levegő		nincs hatás	14 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím)	read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Álmoságot és szédülést okozhat.  
 Alacsony szubkrónikus toxicitás orális úton.

Csírsejt-mutagenitás (in vitro):

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

**Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás**

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással és nélkül	OECD 471	Baktérium (S. typhimurium)	nincs hatás	read-across

Csírsejt-mutagenitás (in vivo):

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

**Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás**

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 478-cal ekvivalens	5 nap (6 óra/nap)	Patkány (hím/nőstény)		read-across

Rákkeltő hatás:

A termékre vonatkozóan nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

**Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás**

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Szerv	Hatás
Inhaláció (gőzök)	NOAEC	OECD 453-mal ekvivalens	> 2200 mg/m <sup>3</sup> levegő	105 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	Patkány (nőstény)	read-across		nincs rákkeltő hatás



Reproduktív toxicitás:  
 A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.  
 Az összetevőkre vonatkozóan:

**Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <2% aromás**

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	Egyéb	>1575 mg/m <sup>3</sup> levegő	10 nap (6 óra/nap)	Patkány	nincs hatás		kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	>5220 mg/m <sup>3</sup> levegő	10 nap (6 óra/nap)	Patkány	nincs hatás		read-across
Hatások a termékenységre	NOAEL	OECD 421-gyel ekvivalens	> 1000 mg/ttkg/nap	14 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		read-across

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió CMR:  
 Nem osztályozott reprotoxikus vagy fejlődési toxicitásra.  
 Nem osztályozott mutagenitásra vagy genotoxikus toxicitásra.  
 Nem osztályozott karcinogenitásra.

Egyéb toxikus hatások:  
 A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.  
 Az összetevőkre vonatkozóan:

**Szénhidrátok, C9-C10, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <2% aromás**

Bőrszárazság és bőrrepedezés: szakirodalmi tanulmány alapján.  
 Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:  
 Ismételt expozíció bőrszárazságot és bőrrepedezést okozhat.

- 11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**  
 Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**  
 Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**  
 Álmoságot 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:**  
 A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.  
 Az összetevőkre vonatkozóan:  
**Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, <2% aromás**

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	10 - 30 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP

Akut toxicitás gerinctelenekre	EL50	OECD 202	22 - 46 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	> 1000 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
	NOEL	OECD 201	< 1 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás halakra	NOEL		0,182 mg/l	28 nap	Oncorhynchus mykiss		Édesvíz	QSAR, névleges koncentráció
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOELR		0,317 mg/l	21 nap	Daphnia magna		Édesvíz	QSAR, névleges koncentráció

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem veszélyes a környezetre (1272/2008/EK).

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Az összetevőkre vonatkozóan:

**Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás**

Lebomlás vízben:

OECD 301F: Manometric Respirometry Test; 89 %; 28 nap; kísérleti érték

Konklúzió:

Tartalmaz könnyen lebontható összetevőket.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Termékre vonatkozóan:

LogKow: nem alkalmazható (keverék).

Az összetevőkre vonatkozóan:

**Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás**

LogKow: nincs adat.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Az összetevőkre vonatkozóan:

**Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás**

Százalékos eloszlás:

Mackay level III: levegő: 89%; bióta: 0%; üledék: 6,2%; talaj: 1,8 %; víz: 2,2%; számított érték.

Konklúzió:

A meglévő számadatok alapján nem vonható le egyenes következtetés.

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

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

**12.6. Egyéb káros hatások:**

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

A termékre vonatkozóan:

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

Az ismert összetevők egyike sem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK rendelet).

Ózon lebontó hatás (ODP):

Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).

**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 terméket megfigyelés alatt égessük el energiahasznosítással. A hulladékot a helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kezeljük. A veszélyes hulladékot ne keverjük össze háztartási hulladékkal. Veszélyes hulladékok különböző típusait ne keverjük össze, mert szennyeződés veszélye áll fenn, továbbá problémák léphetnek fel a későbbi hulladékkezeléskor. A hulladékot kezeljük felelősségteljesen. A veszélyes hulladék tárolásakor, szállításakor, és kezelésekor tegyünk óvintézkedéseket a szennyezés ellen, és az emberek, állatok károsítása ellen. Ne engedjük csatornába és a környezetbe.

**Hulladékjegyzék-kód:**

**08 04 09\*** szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

\*: veszélyes hulladék

Az iparágtól és a termék előállításától függően más hulladékjegyzék-kód is megadható. Az 1354/2014/EK szerint veszélytelen hulladéknak tekinthető.

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

**Hulladékjegyzék-kód:**

**15 01 02** műanyag csomagolási 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**

**ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:**

**14.1. UN-szám:**

ADR/RID/ADN: nem minősül veszélyes szállítmánynak.

IMDG/IATA: UN 3295

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

IMDG/IATA: Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

IMDG/ IATA: 3

IMDG:

Különleges előírások: 223

Korlátozott mennyiség: Kombinált csomagolások: folyadékok esetén, belső csomagolásonként 5 litert nem meghaladó. A csomagolás nem lehet több, mint 30 kg (bruttó tömeg).

IATA:

Különleges előírások: A3, A324

Korlátozott mennyiség: 10 liter (max. nettó mennyiség csomagolásonként)

**14.4. Csomagolási csoport:**

IMDG/IATA: III

**14.5. Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes: Nem.

Tengerszennyező: Nem.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

ADR/RID/ADN: Viszkózus folyadék (lobbanáspont:  $\geq 23$  °C és  $\leq 60$  °C), amely megfelel az ADR/RID/ADN 2.2.3.1.5. pontjában található feltételeknek, így nem tartozik a hatálya alá.

IMDG: Viszkózus folyadék (lobbanáspont:  $\geq 23$  °C és  $\leq 60$  °C), amely megfelel az IMDG 2.3.2.5. pontjában található feltételeknek, így nem tartozik az IMDG Code 4.1., 5.2. és 6.1. fejezetének hatálya alá.

**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:

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 (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 kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A Tanács 98/83/EK irányelve (1998. november 3.) az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről:  
Benzol: paraméter – 1 µg/l

Az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete szerint a keverékre vagy az összetevőire vonatkozó korlátozások:

A korlátozás feltételei: 3., 40. tétel

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került (1-16. szakasz).

A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

### Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 11. 21., 1. verzió)

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 01. 09., 0303. verzió, angol nyelvű)

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

Ostályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján

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

- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**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: Biokoncentrációs tényező.  
BOI: Biokémiai oxigénigény.  
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.  
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).  
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.  
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.  
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.  
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.  
EK: Európai Közösség.  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
EGK: Európai Gazdasági Közösség.  
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
EN: Európai szabvány.  
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.  
EU: Európai Unió.  
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)

