

## 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 23 418 129

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: Nagy Sándor  
E-mail: [sandor.nagy@soudal.hu](mailto:sandor.nagy@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:

Flammable Liquids 3 – H226

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – 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\***

GHS02



GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

**SODAL Magyarország Kft.**

1 / 11. oldal

**Zsindelyragasztó/300ml**

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:

Szikra hatására meggyulladhat.

Enyhén irritálja a szemeket.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

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

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>Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, &lt;2% aromás*</b> 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.

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

4. **SAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz!

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a száját vízzel!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz vagy egészségügyi szolgálathoz!

BELÉLEGZÉS:

Teendők:

- Vigyünk a sérültet friss levegőre!
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz vagy egészségügyi szolgálathoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Mossuk le az érintett bőrfelületet bő vízzel, használhatunk szappant is!
- Ha az irritáció fennmarad, vigyünk a sérültet orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel!
- Ne használjunk semlegesítő szereket!
- Ha az irritáció fennmarad, forduljunk szemorvoshoz!

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

Inhaláció 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, lentebb felsorolásra kerül.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

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

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

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

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

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!

Viseljünk védőkesztyűt és védőruházatot!

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Nem szükséges különleges óvintézkedés.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A kiszivárgott folyadékot töröljük fel. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

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 közcsonnába 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:

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.

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el!

A hulladékot ne engedjük csatornába!

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen!

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:

A biztonságos tárolás feltételei:

Szellőztessünk talajszinten!

Tartsuk be az előírásokat!

Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól tartsuk távol.

Nem összeférhető anyagok: nem ismert.

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:

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

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

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

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	300 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	1500 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	900 mg/m <sup>3</sup>	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	300 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Orális	300 mg/ttkg/nap	

PNEC: nem áll rendelkezésre 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.

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.

Mérjük a levegő koncentrációját rendszeresen!

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Ne igyunk, ne együnk és ne dohányozzunk a munkavégzés alatt!

Végezzük a munkát helyi elszívás/szellőzés vagy légzésvédelem mellett!

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva!

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg 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. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Paraméter

1. Külső jellemzők:	viszkózus folyadék, fekete színű
2. Szag:	nafta szagú
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, gázhalmazállapot):	tűzveszélyes
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 nem oldódik szerves oldószerben oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
16. Öngyulladási hőmérséklet:	> 200 °C
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
18. Viskozitás:	> 7 mm <sup>2</sup> /s
19. Robbanásveszélyesség:	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely robbanásveszélyes tulajdonságokkal bír
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely oxidáló tulajdonságokkal bír

Vizsgálati módszer

Megjegyzés

dinamikus, 40 °C

### 9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség: 1005 kg/m<sup>3</sup>  
VOC (szerves illékony vegyület) tartalom: 20 %

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPZÉS

### 10.1. Reakcióképesség:

Szíkra hatására meggyulladhat.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

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 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: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
 Aspirációs veszély: nem ismert.

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
Orális	LD50	OECD 401	> 15000 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	read-across
Dermális	LD50	OECD 402-vel ekvivalens	>3160 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím/nőstény)	read-across
Inhalatív (gőzök)	LC50	OECD 403-mal ekvivalens	>5000 mg/m <sup>3</sup> levegő	8 óra	Patkány (hím)	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	
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	Tengeri malac (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	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 422	>1000 mg/ttkg/nap		nincs hatás		Patkány (hím/nőstény)	read-across
Orális	NOAEL	OECD 408-cal ekvivalens	>5000 mg/ttkg/nap		nincs hatás	13 hét (naponta)	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	> 10400 mg/m <sup>3</sup> levegő		nincs hatás	13 hét (6 óra/nap; 5 nap/hét)	Patkány (nőstény)	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	OECD 476-tal ekvivalens	Egér (limfóma L5178Y sejtek)		read-across
Negatív	OECD 471	Baktérium (S. typhimurium)		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 474-gyel ekvivalens		Egér (hím/nőstény)		read-across
Negatív	OECD 478-cal ekvivalens	5 nap (6 óra/nap)	Patkány (hím/nőstény)		read-across

Karcinogenitás:

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	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 hatás

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

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

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Hatások a termékenységre	NOAEL	OECD 421-gyel ekvivalens	> 1000 mg/ttkg/nap		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, izoalkánok, 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, izoalkánok, 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:**  
**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).  
**Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás**  
LogKow: nincs adat.
- 12.4. **A talajban való mobilitás:**  
**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 következtetés.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**  
Nem alkalmazható.
- 12.6. **Egyéb káros hatások:**  
A termékre vonatkozóan:  
Globális felmelegedési potenciál (GWP):  
Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).  
Ózon lebontó hatás (ODP):  
Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).  
Vízveszélyességi osztály (WGK, német osztályozás, önbesorolás alapján): 2, a vizeket veszélyezteti.  
Az összetevőkre vonatkozóan:  
**Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, <2% aromás**  
Globális felmelegedési potenciál (GWP):  
Nem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).
- 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**
- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**  
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 termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet 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. A 2008/98/EK szerint veszélyes 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

- 14.1. UN-szám:  
ADR/RID/ADN: nem minősül veszélyes szállítmánynak.  
IMDG/ICAO-TI: 3295
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
IMDG/ICAO-TI: FOLYÉKONY SZÉNHI-DROGÉNEK, M.N.N.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
IMDG/ICAO-TI: 3
- 14.4. Csomagolási csoport:  
IMDG/ICAO-TI: III
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Nincs környezeti veszélye.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs vonatkozó információ.
- 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
  - CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  - A BIZOTTSÁG (EU) **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
  - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
  - A 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  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  - A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

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

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

#### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

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. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2014. 12. 05.)

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

Flammable Liquids 3 – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján

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

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

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H336** – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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

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:

