

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:  
**PTFE SPRAY**

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

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

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

2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők:**

Bután

Propán



**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

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

**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.

**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.

Szíkra 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>Fehér ásványolaj (kőolaj)*</b>	8042-47-5	232-455-8	-	> 10	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
<b>Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, &lt; 2 aromásak</b>	-	-	01- 2119457273- 39	> 25	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
<b>Bután</b> Index: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01- 2119474691- 32	> 25	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
<b>Propán</b> Index: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01- 21194853944 -21	> 25	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: ellenőrizzük az életfunkciókat. Ha a sérült eszméletlen, biztosítsunk megfelelő légutakat és légzést. Légzésleállítás esetén: adjunk mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Szívmegállás esetén élesszük újra a sérültet. Ha a sérült eszméletlenül van, és a légzése nehézkes: helyezzük félig ülő helyzetbe. Ha a sérült sokkos állapotban van, fektessük a hátára, a lábait enyhén megemelve. Hányás: előzzük meg a fulladást/aspirációs tüdőgyulladás. Akadályozzuk meg a sérült kihűlését betakarás segítségével (ne melegítsük fel). A sérültet tartsuk megfigyelés alatt. Nyújtunk pszichológiai segítséget. A sérültet tartsuk nyugalomban, kerüljük a fizikai megterhelést. A sérült állapotától függően vigyünk orvoshoz/kórházba.

LENYELÉS:

Teendők:

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

**BELÉLGZÉS:**

Teendők:

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

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át)!
- Ne használjunk (kémiai) semlegesítő szereket!
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Amennyiben az irritáció hosszabb ideig fennáll, forduljunk szakorvoshoz!

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

Belélegzést követően: magas koncentrációval való expozíció esetén: légzőszervi irritáció, száraz/fájó torok.

Folyamatos expozíció/érintkezés: száraz bőr. A bőr berepedezése.

Szembe jutást követően: a szem szöveteinek vörössége, enyhe irritáció.

Lenyelést követően: nem alkalmazható.

**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:**

Égés során szén-monoxid és szén-dioxid és kis mennyiségben kén-oxidok keletkeznek.

**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.

**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 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 közcsontrába 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 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.

Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődéssel szemben.

Tartsuk távol gyújtóforrásoktól/sziktától.

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel 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. **SAKASZ: 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:

**Bután** (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 9400 mg/m<sup>3</sup>

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 határértékekkel 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.

Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődéssel szemben.

Tartsuk távol gyújtóforrásoktól/sziktától.

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 fej-/arcvédelem, 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. Hővesztés: 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. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	aeroszol, színe az összetételtől függ	
2. Szag:	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:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	0,82	20 °C
14. Oldékonyság(ok):	vízben oldhatatlan	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható (keverék)	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viszkozitás:	nincs adat	
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem tartozik az oxidáló tulajdonságokkal rendelkező vegyszerek csoportjába	

### 9.2. Egyéb információk:

Relatív gőzsűrűség: > 1  
Abszolút sűrűség (20 °C): 823 kg/m<sup>3</sup>

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Elektrosztatikus feltöltődés alakulhat ki: gyulladásveszély.

Szíkra 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 szíkra-/robbanás-biztos berendezéseket és világításrendszert.

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől.

Elektrosztatikus feltöltődés alakulhat ki: gyulladásveszély.

Tartsuk távol gyújtóforrásoktól/szíkrától.

- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Égés során szén-monoxid és szén-dioxid keletkezik.

## **11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

### **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): nem ismert.  
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 keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Fehér ásványolaj (kőolaj)** (CAS-szám: 8042-47-5):

LD<sub>50</sub> (orális, hím/nőstény patkány): > 5000 mg/ttkg OECD 401-el egyenértékű; kísérleti érték

LD<sub>50</sub> (dermális, hím/nőstény nyúl): > 2000 mg/ttkg/24 h OECD 402-el egyenértékű; kísérleti érték

LC<sub>50</sub> (aeroszol belélegzés, hím/nőstény patkány): > 5 mg/l/4 h OECD 403-al egyenértékű; kísérleti érték

Korrózió/irritáció:

Szem: nem irritáló, OECD 405-el egyenértékű; 24; 48; 72 h nyúl, kísérleti érték

Bőr: nem irritáló, OECD 404-el egyenértékű; 24; 48; 72 h nyúl, kísérleti érték

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőr: nem szenzibilizáló, OECD 406-al egyenértékű – 24 h; 48 h; hím tengerimalac, kísérleti érték

Specifikus célszervi toxicitás:

Orális, NOEL; OECD 408-al egyenértékű: >=20000 ppm nincs hatás, 90 nap, hím/nőstény patkány; kísérleti érték

Orális, NOEL; OECD 408-al egyenértékű: 20 ppm nincs hatás, 90 nap, hím/nőstény patkány; kísérleti érték

Orális, LOEL: OECD 408-al egyenértékű: 20 ppm hisztopatológia, 90 nap, hím/nőstény patkány; kísérleti érték

Orális, NOAEL: OECD 453 >=1200 mg/kg nincs hatás, 24 hónap, hím/nőstény patkány; kísérleti érték

Orális, NOAEL: OECD 408-al egyenértékű: >=20000 ppm nincs hatás, 90 nap, hím/nőstény patkány; kísérleti érték

Orális, LOEL: OECD 408-al egyenértékű: 2000 ppm hisztopatológia, 90 nap, nőstény patkány; kísérleti érték

Dermális, NOAEL OECD 411 >=2000 mg/kg szisztémás hatások, 13 hét (napi), hím/nőstény patkány; kísérleti érték

Dermális, NOAEL OECD 411 <125 mg/ttkg/nap bőrirritáció, 13 hét (napi), hím/nőstény patkány; kísérleti érték

Dermális, NOAEL OECD 410-el egyenértékű 1000 mg/ttkg/nap szisztémás hatások, 4 hét (6 h/nap, 3 nap/hét)

hím/nőstény nyúl, kereszthivatkozás

Belélegzés (aeroszol), NOEL OECD 412-vel egyenértékű 50 mg/m<sup>3</sup> tüdő; súlyváltozások, 4 hét (6 h/nap, 5 nap/hét),

hím/nőstény patkány; kísérleti érték

Belélegzés (aeroszol), LOEL OECD 412-vel egyenértékű 210 mg/m<sup>3</sup> tüdő; súlyváltozások, 4 hét (6 h/nap, 5 nap/hét),

hím/nőstény patkány; kísérleti érték

Mutagenitás (in vitro):

Negatív, OECD 471-el egyenértékű, Bacteria (S.typhimurium) kísérleti érték

Negatív, OECD 476-al egyenértékű, egér (limfóma L5178Y sejtek) kísérleti érték

Negatív, OECD 473 kínai hörcsög petefészkek (CHO) kereszthivatkozás

Mutagenitás (in vivo):

Negatív, OECD 474, hím/nőstény egér, kereszthivatkozás

Rákkeltő hatás:

Dermális, NOEL OECD 453 >=75 µl 104 hét (3 alkalom/hét) hím egér, kísérleti érték, nincs hatás

Orális, NOAEL OECD 453 >=1200 mg/ttkg/nap 24 hónap, hím/nőstény patkány, kísérleti érték, nincs hatás

Reprodukciós toxicitás:

Fejlesztési toxicitás:

NOAEL (P/F1) OECD 414-el egyenértékű >=5 ml/kg 14 nap, patkány, nincs hatás, kísérleti érték

NOAEL (P/F1) OECD 414-el egyenértékű >=5000 mg/kg 14 nap, patkány, nincs hatás, kísérleti érték

LOAEL (P) OECD 414-el egyenértékű 125 mg/ttkg/nap 17-19 nap, patkány, irritáció, bőr, kereszthivatkozás

NOAEL (F1) OECD 414-el egyenértékű >=2000 mg/kg 17-19 nap, patkány, teratogenicitás, kereszthivatkozás

Fertilitásra gyakorolt hatások:

NOAEL (P/F1) OECD 415-el egyenértékű >=2000 mg/kg hím/nőstény patkány, nincs hatás, kísérleti érték

NOAEL (P/F1) OECD 421 >=1000 mg/kg 7-8 hét (napi) hím/nőstény patkány, nincs hatás, kísérleti érték



NOAEL (P/F1) OECD 421  $\geq 1000$  mg/kg hím/nőstény patkány, nincs hatás, kereszthivatkozás

**Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusak, < 2 aromások**

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):  $> 5610$  mg/m<sup>3</sup> levegő/4 h kísérleti érték

LOAEL (gőz belélegzés, hím/nőstény, ember): 4320 mg/m<sup>3</sup> levegő /1 h kísérleti érték

NOAEL (gőz belélegzés, hím/nőstény, ember): 4800 mg/m<sup>3</sup> levegő /30 perc kísérleti érték

Korrózió/irritáció:

Szem: nem irritáló, OECD 405-el egyenértékű; 24; 48; 72 h nyúl, kísérleti érték

Bőr: nem irritáló, OECD 404-el egyenértékű; 24; 48; 72 h nyúl, kereszthivatkozás

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőr: nem szenzibilizáló, OECD 406-al egyenértékű – 24 h; 24; 48 h; hím tengerimalac, kísérleti érték

Specifikus célszervi toxicitás:

Dermális, NOAEL OECD 410-el egyenértékű  $< 200$  mg/ttkg/nap; bőrirritáció, 4 hét (6 h/nap, 3 nap/hét), hím/nőstény nyúl, kísérleti érték

Dermális, NOAEL OECD 410-el egyenértékű  $> 2000$  mg/ttkg/nap; szisztémás toxicitás, 4 hét (6 h/nap, 3 nap/hét), hím/nőstény nyúl, kísérleti érték

Dermális, NOAEL OECD 410-el egyenértékű 3750 mg/ttkg/nap szisztémás toxicitás, 4 hét (5 nap/hét), hím/nőstény patkány, kísérleti érték

Dermális, NOAEL OECD 410-el egyenértékű  $< 375$  mg/ttkg/nap bőrirritáció, 4 hét (5 nap/hét), hím/nőstény patkány, kísérleti érték

Dermális, NOAEL OECD 453-al egyenértékű 0,5 ml/ttkg hím/nőstény egér, kísérleti érték

Gőz belélegzés, NOAEC OECD 412-vel egyenértékű 9840 mg/m<sup>3</sup> levegő, 4 hét (6 h/nap, 5 nap/hét) hím/nőstény patkány, kísérleti érték

Gőz belélegzés, NOAEC, OECD 453-al egyenértékű 1402 mg/m<sup>3</sup> levegő, 107-109 hét (6 h/nap, 5 nap/hét), hím/nőstény patkány, kísérleti érték

Gőz belélegzés, NOAEC, egyéb vizsgálati módszer  $> 20000$  mg/m<sup>3</sup> levegő, szisztémás toxicitás (6 h/nap, 5 nap/hét), hím/nőstény patkány, kísérleti érték

Gőz belélegzés, NOAEC, egyéb vizsgálati módszer 10000 mg/m<sup>3</sup> levegő, szisztémás toxicitás (6 h/nap, 5 nap/hét), hím/nőstény patkány, kísérleti érték

Mutagenitás (in vitro):

Negatív metabolikus aktivitással, negatív metabolikus aktivitás nélkül, OECD 476-al egyenértékű, egér (limfóma L5178Y sejtek), kísérleti érték

Negatív metabolikus aktivitással, negatív metabolikus aktivitás nélkül, OECD 471-el egyenértékű, baktérium (S.typhimurium), kísérleti érték

Mutagenitás (in vivo):

Negatív, EPA OTS 798.5395 4 hét (6 h/nap, 5 nap/hét) hím/nőstény patkány, kísérleti érték

Negatív, OECD 475-el egyenértékű, 5 nap, hím patkány, kísérleti érték

Rákkeltő hatás:

Dermális NOAEL OECD 451-el egyenértékű 0.05 ml 102 hét (3 alkalom/hét) hím egér, kísérleti érték, bőr

Reprodukciós toxicitás:

Fejldési toxicitás:

NOAEL OECD 414-el egyenértékű 23900 ppm 14 nap patkány, kísérleti érték

Fertilitásra gyakorolt hatások:

NOAEC (P/F1) OECD 416-al egyenértékű  $\geq 20000$  mg/m<sup>3</sup> levegő hím/nőstény patkány, kísérleti érték

NOAEL (P/F1) OECD 421-el egyenértékű 24700 mg/m<sup>3</sup> levegő, 8-9 hét (6 h/nap, 7 nap/hét) hím/nőstény patkány, kísérleti érték

Egyéb toxikológiai hatások:

Bőr: bőrszárazság vagy megrepedezés, irodalmi tanulmány.

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belélegzés, 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:

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 keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. Az értékelések a releváns összetevők tulajdonságain alapulnak.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Fehér ásványolaj (kőolaj)** (CAS-szám: 8042-47-5):

LC50 OECD 203 > 100 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, névleges koncentráció

LC50 OECD 202 > 100 mg/l 48 h Daphnia magna statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, mozgásszervi hatás

NOEL OECD 201 >= 100 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata statikus rendszer, édesvíz, bizonyítékok súlya, növekedési ráta

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Fehér ásványolaj (kőolaj)** (CAS-szám: 8042-47-5):

Biológiai lebonthatóság, víz:

OECD 301F: manometrikus respirometria teszt 31 % 28 nap kereszthivatkozás

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem 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.

**Fehér ásványolaj (kőolaj)** (CAS-szám: 8042-47-5):

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. Használjunk megfelelő elhatárolást a környezetszennyezés elkerülése érdekében.

Hulladékjegyzék-kód:

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

20 01 29\* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer\* 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: nincs.
- 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 hatályaon 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 hatályaon 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 hulladékokra 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 aeroszolakra 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. 02. 28., 2. verzió)

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

Flammable aerosols 1 – H222, H229

Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján

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

**H220** – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

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

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

**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, helytállónak 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:

