

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:  
**Szilikon eltávolító**

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

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Forgalmazó:**

**SOUDAL 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:

**SOUDAL N.V.**

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

Internet: [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:  
Eye irritation 2 – H319

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:



**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P280** – Szemvédő használata kötelező.

**P264** – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

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

**SOUDAL Magyarország Kft**

1 / 11. oldal

**Szilikon eltávolító**

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

Összetevők a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK rendelet szerint:  
≥ 30 % alifás szénhidrogének  
< 5 % nem ionos felületaktív anyagok

2.3. Egyéb veszélyek:

Tűzveszélyt jelenthet.

Vigyázat! A termék csúszásveszélyes felületet képezhet.

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

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izeoalkánok, cikloalkánok, &lt; 2% aromás*</b>	-	-	01-2119456620-43	> 25	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
<b>Alkoholok, C9-11, etoxilált*</b>	68439-46-3	614-482-0	01-2119980051-45	> 1 – < 3	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1	H318

\*: 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. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Ellenőrizzük az életfunkciókat.

Öntudatlan állapotban: tartuk fenn megfelelően a légutak működését és a légzést. Légzésleállítás: alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént. Szívleállítás: alkalmazzunk újraélesztést. Tudatánál levő sérült nehézlégzéssel: helyezzük a sérültet félig ülő helyzetbe. Sokkos állapotú sérült: fektessük a hátára a sérültet lábai kismértékű felemelésével. Hányás: előzzük meg a fulladást és az aspirációs tüdőgyulladást. Előzzük meg a kihűlést a sérült letakarásával (ne melegítsük fel). Tartsuk szemmel a sérültet. Adjunk pszichológiai támogatást, tartsuk a sérültet nyugodt állapotban, kerüljük a fizikai megterhelést. A sérült állapotától függően orvost/egészségügyi szolgálatot kell hívni.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a száját vízzel!
- Közvetlenül lenyelés után itassunk a sérülttel sok vizet!
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz!
- Ne hánytassuk a sérültet!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre!
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz, egészségügyi szolgálathoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg azonnal a bőrfelületet bő folyó vízzel! Használhatunk szappant is.
- NE használjunk (kémiai) semlegesítőszer!
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki azonnal a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával!
- Ne használjunk semlegesítőt!
- Tartós irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz!

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:  
Belélegzés: MAGAS KONCENTRÁCIÓ ESETÉN: szédülés, hányinger.  
Szembe jutás: szöveti irritáció.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:  
Ha rendelkezésre állnak és alkalmazhatók, később felsorolásra kerülnek.
- 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
- 5.1. Oltóanyag:
- 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:  
Vízköd, polivalens hab, BC por, szén-dioxid.
- 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:  
Nem ismert.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:  
Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:  
Az előírásoknak megfelelő 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.
- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:  
Távolítsuk el a nyílt lángot, egyéb gyújtóforrást.  
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést – védőkesztyű, védőruházat, szemvédő (8. szakasz).
- 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 közcserébe 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 nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A szennyezett felületeket szappanos oldattal mossuk le. Kezelés után tisztítsuk meg a ruházatot és a felszerelést.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:  
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.
- 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
A bőrrel való hosszan tartó/ismételt érintkezést el kell kerülni.  
Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.  
A gáz / gőz nehezebb a levegőnél 20 °C-on.  
Műszaki intézkedések:  
Nincs különleges utasítás.  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Hő- és gyújtóforrásoktól távol tartandó.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
A termék zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.  
Gondoskodjunk a talajszint megfelelő szellőzéséről.  
Tartsuk be a vonatkozó előírásokat.  
Maximális eltarthatóság: 1 év.  
Hűvös helyen tárolandó!  
Hőforrásoktól, oxidálószerektől, (erős) savaktól, peroxidoktól távol tartandó.  
Nem összeférhető anyagok: 10. szakasz.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

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

#### Alkoholok, C9-11, etoxilált

Hatásszint (DNEL)	Típus	Érték
DNEL - munkavállalók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	2080 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatások - inhalatív	294 mg/m <sup>3</sup>
DNEL - felhasználók	Hosszú távú szisztémás hatás - dermális	1250 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú helyi hatások - inhalatív	87 mg/m <sup>3</sup>
	Hosszú távú szisztémás hatás - orális	25 mg/ttkg/nap

PNEC értékek:

#### Alkoholok, C9-11, etoxilált

Édesvíz: 0,10379 mg/l

Tengervíz: 0,10379 mg/l

Víz (időszakos kibocsátás): 0,014 mg/l

STP: 1,4 mg/l

Édesvízi üledék: 13,7 mg/kg szárazsúly

Tengervíz üledék: 13,7 mg/kg szárazsúly

Talaj: 1 mg/kg szárazsúly

### 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 körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről vagy használjunk légzésvédőt.

Hőtől, és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Rendszeresen ellenőrizzük a koncentrációt a levegőben.

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

Hő- és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Az edénytartsuk szorosan lezárva.

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munka során.

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

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő PVC, nitril gumi, vagy PVA védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: magas gőz-/gázkoncentráció esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó (gázmaszk A típusú szűrővel).

4. Hővesztés: nem ismert.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

6. és 13. szakasz.

**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	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	színtelen viszkózus	
	folyadék	
2. <b>Szag:</b>	oldószeres	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	

6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	189 °C	
7. Lobbanáspont:	> 55 °C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	tűzveszélyes	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	0,6-14 t <sup>f</sup> o	
11. Gőznyomás:	0.1 hPa; 20 °C	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	0.8 ; 20 °C	
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladás hőmérséklet:	207 °C	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	45 mPa.s	dinamikus; 20 °C
19. Robbanásveszélyesség:	nem	
	robbanásveszélyes	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló	

9.2. Egyéb információk:  
 Abszolút sűrűség: 800 kg/m<sup>3</sup>; 20 °C  
 VOC: 95%; 760 g/l

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

- 10.1. Reakciókészség:  
 Lobbanáspont fölötti hőmérséklet esetén: tűz-/robbanásveszély.
- 10.2. Kémiai stabilitás:  
 Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
 Nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
 Nyílt láng, hőforrások.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
 Oxidálószerke, (erős) savak, peroxidok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
 Tűz esetén szén-monoxid és szén-dioxid keletkezhet.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
 Akut toxicitás: nem ismert.  
 Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.  
 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.  
 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): nem ismert.  
 Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
 Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

**Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 401	> 5000 mg/ttkg		Patkány (h/n)	Read-across
Dermális	LD50	OECD 402 egyenértékű	> 5000 mg/ttkg		Nyúl (h/n)	Read-across
Inhalatív (aeroszol)	LC50	OECD 403 egyenértékű	> 5000 mg/m <sup>3</sup>	8 ó	Patkány (h)	Read-across
Inhalatív (gőz)	LC50	OECD 403 egyenértékű	4467 ppm	8 ó	Patkány (h)	Read-across

**Alkoholok, C9-11, etoxilált**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	LD50	OECD 401	5130 mg/ttkg		Patkány (n)	Read-across
Orális	LD50	OECD 401	> 5050 mg/ttkg		Patkány (h)	Read-across
Dermális	LD50	OECD 402 egyenértékű	> 2000 mg/ttkg	24 ó	Patkány (h/n)	Read-across
Inhalatív (aeroszol)	LC50	OECD 403 egyenértékű	> 1,6 mg/m <sup>3</sup>	4 ó	Patkány (h/n)	Read-across

Konklúzió: nincs osztályozva akut toxicitásra.

Korrózió/irritáció:

**Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás**

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Nem irritáló	OECD 405 egyenértékű		24; 48; 72 óra	Nyúl	Read-across
Bőr	Nem irritáló	OECD 404 egyenértékű	4 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	Read-across

**Alkoholok, C9-11, etoxilált**

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték meghatározás
Szem	Nem irritáló	OECD 405			Nyúl	Read-across
Bőr	Irritáló	OECD 404	4 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	Read-across

Konklúzió:

Nem osztályozott szem-, bőr- vagy légúti irritációra.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

**Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás**

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406-tal egyenértékű			Tengerimalac (h/n)	Read-across

**Alkoholok, C9-11, etoxilált**

Expozíció útja	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Vizsgálati időpont	Faj	Érték meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406-tal egyenértékű		24; 48 óra	Tengerimalac (h/n)	Read-across

Konklúzió:

Nincs osztályozva légzőszervi vagy bőrszenzibilizációra.

Specifikus célszervi toxicitás:

**Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 422 egyenértékű	≥ 1000 mg/ttkg/nap		nincs hatás		Patkány (h/n)	Read-across
Orális	NOAEL	OECD 408 egyenértékű	≥ 5000 mg/ttkg/nap		nincs hatás		Patkány (h/n)	Read-across
Inhalatív (gőz)	NOAEC	OECD 413 egyenértékű	≥ 2200 mg/m <sup>3</sup>		nincs hatás		Patkány (n)	Read-across
Inhalatív (gőz)	NOAEC	OECD 413 egyenértékű	275 mg/m <sup>3</sup>		nincs hatás		Patkány (h)	Read-across
Inhalatív (gőz)	NOAEC	OECD 413 egyenértékű	> 10400 mg/m <sup>3</sup>		nincs hatás	13 hét (6 ó/nap, 5 nap/hét)	Patkány (h/n)	Read-across

**Alkohokok, C9-11, etoxilált**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Fajok	Érték meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 408 egyenértékű	≥ 500 mg/ttkg/nap	általános	nincs hatás	90 nap	Patkány (h/n)	Read-across

Konklúzió:  
 Nincs osztályozva szubkrónikus toxicitásra.

Csírsejt-mutagenitás (in vitro):

**Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás**

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 476 egyenértékű	Egér (limfóma sejtek L5178Y)	Nincs hatás	Read-across
Negatív	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Read-across
Negatív	OECD 479 egyenértékű	Kínai hörcsög petefészek	Nincs hatás	Read-across
Negatív metabolikus aktiválással és anélkül	OECD 476 egyenértékű	Kínai hörcsög tüdő fibroblasztok	Nincs hatás	Read-across

**Alkohokok, C9-11, etoxilált**

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 476 egyenértékű	Kínai hörcsög petefészek	Nincs hatás	Read-across
Negatív	OECD 473 egyenértékű	Kínai hörcsög petefészek	Nincs hatás	Read-across
Negatív	OECD 471 egyenértékű	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	bizonyíték

Csírsejt-mutagenitás (in vivo):

**Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás**

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 474 egyenértékű	egér csontvelő		Read-across

Rákkeltő hatás:

**Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás**

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Inhalatív (gőz)	NOAEC	OECD 453 egyenértékű	> 2200 mg/m <sup>3</sup>	105 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (n)	nincs hatás		Read-across

Reprodukción toxicitás:

**Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás**

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414 egyenértékű	≥ 5220 mg/m <sup>3</sup>		Patkány	anyai toxicitás		bizonyíték
	NOAEL	OECD 414 egyenértékű	≥ 5220 mg/m <sup>3</sup>		Patkány	foeto-toxicitás		bizonyíték
	NOAEL (F1)	OECD 415 egyenértékű	750 mg/ttkg/nap	13 hét (naponta)	Patkány		általános	Read-across



Hatás a termékenységre	NOAEL	OECD 414	$\geq 5220$ mg/m <sup>3</sup>		Patkány	Nincs		Read-across
	NOAEL	Egyéb	$\geq 1575$ mg/m <sup>3</sup>		Patkány	Nincs		Read-across

**Alkoholok, C9-11, etoxilált**

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 416 egyenértékű	$\geq 250$ mg/ttkg/nap		Patkány	Nincs		Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	Egyéb	$\geq 250$ mg/ttkg/nap		Patkány	Nincs		Kísérleti érték
	NOEL	Egyéb	100 mg/ttkg/nap		Patkány	Nincs		Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL (P/F1)	OECD 416 egyenértékű	$\geq 250$ mg/ttkg/nap		Patkány	Nincs		Kísérleti érték

**Konklúzió:**

Nem mutagén vagy nem okoz genotoxikus toxicitást.  
 Nem reprotoxikus vagy nem okoz fejlődési toxicitást.  
 Nem rákkeltő.

**Egyéb toxikológiai hatások:**

**Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás**

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
	OECD 404 egyenértékű		bőr	szárazság, repedezés		nyúl	Read-across

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
 Lenyelés, belézés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
 A hosszan tartó vagy ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
 Súlyos szemirritációt okoz.
- 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 nem áll rendelkezésre adat.  
 Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás**

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/t engerví	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	$> 1000$ mg/l	96 ó	Oncorhynchus mykiss	félstatikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	$> 1000$ mg/l	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték; GLP



Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	> 1000 mg/l	72 ó	Pseudo-kirchneriella subcapitata	Statikus rendszer		Kísérleti érték; GLP
Hosszú távú toxicitás halakra	NOEL		0.173 mg/l	28 nap	halak			QSAR
Hosszú távú toxicitás gerinctelenekre	NOEL		1.22 mg/l	21 nap	gerinctelenek			QSAR

#### Alkoholok, C9-11, etoxilált

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/t engerví	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50		5.7 mg/l	96 ó	Salmo gairdneri	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték;
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50		2.5 mg/l	48 ó	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték;
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50		1.4 mg/l	96 ó	Pseudo-kirchneriella subcapitata	Statikus rendszer	Édes víz	Kísérleti érték;
	EC20		1.978 mg/l	72 ó	Scenedesmus subspicatus	Statikus rendszer	Édes víz	Read-across
Hosszú távú toxicitás halakra	NOEC		0.28 mg/l	30 nap	Pimephales promelas	Átfolyásos rendszer	Édes víz	Read-across
Hosszú távú toxicitás gerinctelenekre	NOEC	US EPA	0.77 mg/l	21 nap	Daphnia magna	Átfolyásos rendszer	Édes víz	Read-across
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	EC50		140 mg/l	3 ó	eleveliszap	Statikus rendszer	Édes víz	Read-across
Toxicitás talajban élő mikro-organizmusokra	LC50	OECD 207	> 1000 mg/kg szárazsúly	14 nap	Eisenia foetida			Read-across

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

##### **Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás**

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301F	69 %; GLP	28 nap	Kísérleti érték

#### Alkoholok, C9-11, etoxilált

Biológiai lebomlás vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
ISO 14593	72-89 %	28 nap	Read-across

Konklúzió: biológiailag könnyen lebontható.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

##### **Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás**

BCF: 112 - 159 (halak, 128 nap)

Log Kow: > 3

##### **Alkoholok, C9-11, etoxilált**

BCF: 12.7 - 237 (Pimephales promelas, 24 ó)

Log Kow: 3.42 - KOWWIN

#### 12.4. A talajban való mobilitás:

##### **Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás**

Módszer	Levegő	Bióta	Üledék	Talaj	Víz	Érték meghatározás
Mackay level III	30,7 %	0%	45,7%	20,9%	2,7%	Számított érték

**Alkoholok, C9-11, etoxilált**

Log Koc: 1.608 - 2.881 (QSAR)

Konklúzió: tartalmaz mobilis összetevőket.

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

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

12.6. Egyéb káros hatások:

Globális felmelegedési potenciál:

Egy összetevő sem szerepel a fluortartalmú üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).

Ózon lebontó hatás (ODP):

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

Veszélyezteteti a talajvizet.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

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:

Égetés esetén vegyük figyelembe az energetikai hasznosítást. Ártalmatlanítsuk a hulladékot a helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően. Kis mennyiség háztartási hulladékkal együtt is ártalmatlanítható. Ne engedjük csatornába/környezeti vizekbe.

Hulladékjegyzék-kód:

**20 01 30** mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően, engedélyezett hulladékkezelőben ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.

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**

**Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

14.1. UN-szám:

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincsenek.

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:

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 hulladéokra 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
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. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokről és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

## 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 csúscsökkentés (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 (2015. 06. 22., 3. verzió)

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

Eye irritation 2 – H319

Számítási eljárás alapján

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

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

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

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

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

www.biztonsagiadatlap.hu

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480;

info@biztonsagiadatlap.hu