

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## GUNK FEHÉR LÍTIUMOS ZSÍR

Kiadás kelte: 2017. 01. 31.

Változat: 1 (eredeti: 04)

Felülvizsgálat: –.

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Terméknév: GUNK FEHÉR LÍTIUMOS ZSÍR  
Hivatkozási szám: L616, L616/4  
Anyag/Keverék: Keverék

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás (ok): Zsír.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: RSC Chemical Solutions  
cím: 600 Radiator Road  
Indian Trail, NC 28079  
USA  
telefon: (704) 821-7643  
web: www.rscbrands.com  
e-mail: sds@rscbrands.com

Forgalmazó: Kenőanyag-Nagyker Kft.  
cím: 6230 Soltvadkert, Mátyás király u. 19.  
telefon: +36 20 9213 472  
fax: +36 78 480 006  
e-mail: info@gunk.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: (1) 476-6464  
24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### 1272/2008/EK rendelet szerint:

Az 1272/2008/EK rendelet szerint veszélyesnek minősül.

##### Osztályozás:

Tűzveszélyes aeroszolok: 2. kategória – H223, H229  
Bőrmarás/bőrirritáció: 2. kategória – H315  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: 2. kategória – H319  
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció: 3. kategória – H336  
Reprodukciós toxicitás: 2. kategória – H361  
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció: 1. kategória – H372  
Vízi környezetre veszélyes – krónikus: 2. kategória – H411

A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.

Az osztályozás a gyártó által megadottakat tükrözi. Ezek eltérhetnek azokról a veszélyektől, amelyek a 3.2. alpontban megadottakból következnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## GUNK FEHÉR LÍTIUMOS ZSÍR

Kiadás kelte: 2017. 01. 31.

Változat: 1 (eredeti: 04)

Felülvizsgálat: –.

### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H223	Tűzvesélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
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.
P261	Kerülje a gáz belélegzését.
P264	A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P332+P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P361+P364	Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## GUNK FEHÉR LÍTIUMOS ZSÍR

Kiadás kelte: 2017. 01. 31.

Változat: 1 (eredeti: 04)

Felülvizsgálat: –.

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.  
P405 Elzárva tárolandó.  
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéktárolóba szállítás szükséges.

### Kiegészítő veszélyességi információ: –

#### Összetevők:

2-(2- Butoxietoxi)etanol, Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű, Párlatok (ásványolaj),hidrogénnel kezelt nehéznafténbázisú, Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz, Szolvens nafta (ásványolaj), közép alifás, Oldószer nafta (stoddard), n-hexán, Toluol.

#### Egyéb információ:

30,59%-ban a vízi környezetre nézve ismeretlen (akut) veszélyű összetevőket tartalmaz.  
30,59%-ban a vízi környezetre nézve ismeretlen (krónikus) veszélyű összetevőket tartalmaz.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Káros környezeti hatások: A PBT, vPvB-értékelést lásd a 12. szakaszban.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

A termék ásványolaj alapú, a DMSO-extraktum tartalma kevesebb mint 3% (IP 346 módszer alapján), és 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EK-szám: 200–753–7) tartalmaz.

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs -szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
2-(2- Butoxietoxi)etanol	203-961-6	Nem áll rendelkezésre adat	112-34-5	603-096-00-8	< 30	Eye Irrit. 2 – H319
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	265-149-8	Nem áll rendelkezésre adat	64742-47-8	649-422-00-2	< 30	Asp. Tox. 1 – H304
Párlatok (ásványolaj),hidrogénnel kezelt nehéznafténbázisú	265-155-0	Nem áll rendelkezésre adat	64742-52-5	649-465-00-7	< 10	- L megjegyzés
Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz	265-150-3	Nem áll rendelkezésre adat	64742-48-9	649-327-00-6	< 10	Asp. Tox. 1 – H304 P megjegyzés
Szolvens nafta (ásványolaj), közép alifás	265-191-7	Nem áll rendelkezésre adat	64742-88-7	649-405-00-X	< 10	STOT RE 1 – H372 Asp. Tox. 1 – H304
Oldószer nafta (stoddard)	232-489-3	Nem áll rendelkezésre adat	8052-41-3	649-345-00-4	< 10	STOT RE 1 – H372 Asp. Tox. 1 – H304 P megjegyzés

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## GUNK FEHÉR LÍTIUMOS ZSÍR

Kiadás kelte: 2017. 01. 31.

Változat: 1 (eredeti: 04)

Felülvizsgálat: –.

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs -szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Szén-dioxid	204-696-9	Nem áll rendelkezésre adat	124-38-9	-	< 3	.*
Toluol	203-625-9	Nem áll rendelkezésre adat	108-88-3	601-021-00-3	< 1	Flam. Liq. 2 – H225 Repr. 2 – H361d Asp. Tox. 1 – H304 STOT RE 2 – H373 Skin Irrit. 2 – H315 STOT SE 3 – H336
Kumol	202-704-5	Nem áll rendelkezésre adat	98-82-8	601-024-00-X	< 1	Flam. Liq. 3 – H226 Asp. Tox. 1 – H304 STOT SE 3 – H335 Aquatic Chronic 2 – H411
Etilbenzol	202-849-4	Nem áll rendelkezésre adat	100-41-4	601-023-00-4	< 1	Flam. Liq. 2 – H225 Acute Tox. 4 – H332 STOT RE 2 – H373 Asp. Tox. 1 – H304
n-hexán	203-777-6	Nem áll rendelkezésre adat	110-54-3	601-037-00-0	< 1	Flam. Liq. 2 – H225 Repr. 2 – H361f Asp. Tox. 1 – H304 STOT RE 2 – H373 Skin Irrit. 2 – H315 STOT SE 3 – H336 Aquatic Chronic 2 – H411
Naftalin	202-049-5	Nem áll rendelkezésre adat	91-20-3	601-052-00-2	< 1	Carc. 2 – H351 Acute Tox. 4 – H302 Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 1 – H410
n-nonán	203-913-4	Nem áll rendelkezésre adat	111-84-2	-	< 1	Flam. Liq. 3 – H226 Asp. Tox. 1 – H304 Skin Irrit. 2 – H315 STOT SE 3 – H336 Aquatic Chronic 1 – H410
Cink-oxid	215-222-5	Nem áll rendelkezésre adat	1314-13-2	030-013-00-7	< 0,3	Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic Chronic 1 – H410

\*Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező összetevő. További információ a 8. szakaszban.

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:

Azonnali orvosi beavatkozás expozíció vagy annak gyanúja esetén szükséges. Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a termék címkéjét.

Belégzés:

A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes helyzetbe kell fektetni. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## GUNK FEHÉR LÍTIUMOS ZSÍR

Kiadás kelte: 2017. 01. 31.

Változat: 1 (eredeti: 04)

Felülvizsgálat: –.

Lenyelés:	Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját. Spontán hányáskor a fejet döntjük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencsákat távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Elsősegélynyújtók védelme:	Egyéni védőeszközöket kell viselni.

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

Belégzés:	Fejfájás, a tudati állapot megváltozása. Álomosságot, szédülést és rossz közérzetet okozhat.
Lenyelés:	Nem várható a termék lenyelése. Hányinger. Hányás.
Bőr:	Bőrrel érintkezve irritációt okoz, melyhez bőrpír, a bőr kiszáradása és kirepedezése járul.
Szem:	A termék a szembe kerülve irritációt okoz; a tünetek a következők lehetnek: kivörösödés, fájdalom, könnyezés.
Késleltetett hatások:	-

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

Megjegyzések az orvos részére:	Tüneti kezelés javasolt.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök:	Nem szükséges.

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1. Oltóanyag**

Alkalmazható oltóanyag:	ABC por, szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ), alkoholálló hab.
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

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

Különleges kockázat:	A tűznek kitett tartályokban túlnyomás alakulhat ki robbanásveszélyt okozva. A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, korom képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.
----------------------	--

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## GUNK FEHÉR LÍTIUMOS ZSÍR

Kiadás kelte: 2017. 01. 31.

Változat: 1 (eredeti: 04)

Felülvizsgálat: –.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).

Egyéb: Az aeroszolos palackokat vízzel kell hűteni, a tűzben felrobbanhatnak. Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tűztértől biztonságos távolságban levő palackrakatokat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízsugárral hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyekre vonatkozó intézkedések: Zárt térben történő szivárgás esetén az ott tartózkodókat evakuálni kell és jól ki kell szellőztetni a területet. A kárelhárítási munkálatokat végzőknek egyéni védőeszközöket kell viselniük (lásd 8. szakasz)! Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Meg kell szüntetni és el kell távolítani minden gyújtóforrást (nyílt láng, bármilyen egyéb szikrát vagy lángot kibocsátó berendezés). Kerülni kell a kiömlött anyag megérintését.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi intézkedések: A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Szüntessük meg az anyag ömlését, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot védőgáttal kerítsük el. Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz) Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

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

Szennyezésmentesítési módszerek: Szikramentes eszközöket kell használni. Nyomás alatt lévő palackok! A palackokat tilos elégetni, felszúrni, tűt vagy bármilyen éles tárgyat a szelepbe nyomni. A terméket fizikai eszközökkel (a kiömlött folyadékfázist szivattyúzással, bukógát használatával, stb.) kell összegyűjteni. A palackok felhasadásából származó kiömlött folyadékot nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal, vermikulittal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légtérrel, és le kell mosni a szennyezett területet.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

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

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad!

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## GUNK FEHÉR LÍTIUMOS ZSÍR

Kiadás kelte: 2017. 01. 31.

Változat: 1 (eredeti: 04)

Felülvizsgálat: —.

	Megfelelő szellőztetés mellett használjuk. Kerüljük az anyag bőrre, ruhára és szembe jutását. Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd képződést és annak belégzését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.
Tűz- és robbanásvédelem:	Hő- és gyújtóforrástól távol kell tárolni. Nyomás alatt lévő palackok! A palackokat tilos elégetni, felszúrni, tűt vagy bármilyen éles tárgyat a szelepbe nyomni.
Higiéniiai előírások	<p>A termékkel kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartsák. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges.</p> <p>A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.</p>

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények	Körülhatárolt területen tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen tároljuk. Elzárva kell tartani. Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől. Napsugárzástól és 50 °C feletti hőmérséklettől távol kell tartani. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.
Összeférhetetlen anyagok	Erős oxidálószer.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások	—
---------------------------	---

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A termék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

#### Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>	MK mg/m <sup>3</sup>	Megjegyzés
OLAJ (ásványi) KÖD	-	-	-	5	k
2-(2-BUTOXIETOXI) ETANOL	112-34-5	67,5	101,2	-	-
SZÉN-DIOXID	124-38-9	9000	-	-	-
NAFTALIN	91-20-3	50	-	-	b, i

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## GUNK FEHÉR LÍTIUMOS ZSÍR

Kiadás kelte: 2017. 01. 31.

Változat: 1 (eredeti: 04)

Felülvizsgálat: –.

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>	MK mg/m <sup>3</sup>	Megjegyzés
TOLUOL	108-88-3	190	380	-	b, i
KUMOL	98-82-8	100	250	-	b, i
ETILBENZOL	100-41-4	442	884	-	b, i
n-HEXÁN	110-54-3	72	-	-	b, i
CINK-OXID	1314-13-2	5 resp	20 resp	–	i

### Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

#### Vizeletben:

Vegyí anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)
Toluol	o-krezol	Műszak után	1	1,05
n-Hexán	2,5-hexán-dion	Műszak után	3,5	3,5
Etil-benzol	mandulasav	Munkahét végén Műszak után	1500	1110

#### Vérben:

Nincs előírt határérték.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

#### Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem

Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget ajánlott viselni.

Bőrvédelem

Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (természetes gumi vagy nitril, butil, neoprén, kloroprén, fluor polimer anyagból) ajánlott viselni, melynek minimális vastagsága 0,75 mm.

Egyéb

Hosszú ujjú védőruha és védőlábbeli viselése ajánlott. Ha szükséges, megfelelő hővédő ruházat viselése ajánlott.

Légutak védelme

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 143 szabvány szerinti álarc viselése ajánlott.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## GUNK FEHÉR LÍTIUMOS ZSÍR

Kiadás kelte: 2017. 01. 31.

Változat: 1 (eredeti: 04)

Felülvizsgálat: –.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése: Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot (20 °C):	Folyadék; Aeroszol
Szín:*	Opálos
Szag:	Nincs adat

<u>Tulajdonság</u>	<u>Érték</u>	<u>Megjegyzés</u>	<u>Vizsgálati módszer</u>
pH (20 °C)*		Nincs információ	
Olvadáspont/fagyáspont	-70 °C	Számított érték	
Kezdeti forráspont és forrási tartomány	157 °C	Számított érték	
Lobbanáspont	40,0 °C	Számított érték	
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok			
– Alsó	0,7 tf%	Számított érték	
– Felső	6 tf%	Számított érték	
Gyulladási hőmérséklet		Nincs információ	
Gőznyomás	0,34 hPa	Számított érték	
Gőzsűrűség		Nincs információ	
Relatív sűrűség	0,88		
Sűrűség	~ 878,33 kg/m <sup>3</sup>	Számított érték	
Oldékonyság			
– Vízben		Nincs információ	
– Szerves oldószerekben		Nincs információ	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nincs információ	
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ	
Öngyulladási hőmérséklet	109,44 °C	Számított érték	
Kinematikai viszkozitás		Nincs információ	
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nem robbanásveszélyes	
Oxidáló tulajdonságok		Nem alkalmazható	

### 9.2. Egyéb információk

Égéshő	29,47 kJ/g	Számított érték
Illékony-tartalom	25,62%	Számított érték

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## GUNK FEHÉR LÍTIUMOS ZSÍR

Kiadás kelte: 2017. 01. 31.

Változat: 1 (eredeti: 04)

Felülvizsgálat: –.

VOC-tartalom < 24 tömeg%

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás A javasolt tárolási körülmények között stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell: A lobbanáspont feletti hőmérsékletet. Magas hőmérséklet, közvetlen napsugárzás.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Erős oxidálószer.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás:

Nem osztályozott veszélyesként.

##### Akut toxicitás – információ az összetevőkről

Összetevők megnevezése	LD <sub>50</sub> , szájon át	LD <sub>50</sub> , bőrön át	LC <sub>50</sub> , belélegezve
2-(2- Butoxi)etanol	4500 mg/kg (patkány)	2700 mg/kg (nyúl)	> 29 ppm (patkány)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## GUNK FEHÉR LÍTIUMOS ZSÍR

Kiadás kelte: 2017. 01. 31.

Változat: 1 (eredeti: 04)

Felülvizsgálat: –.

Összetevők megnevezése	LD <sub>50</sub> , szájon át	LD <sub>50</sub> , bőrön át	LC <sub>50</sub> , belélegezve
Toluol	2600 mg/kg (patkány)	12124 mg/kg (nyúl) 14,1 ml/kg	5320 ppm (8h, egér) 400 ppm (24h, egér) 26700 ppm (1h, patkány) 12200 ppm (2h, patkány) 8000 ppm (4h, patkány)
Kumol	1400 mg/kg (patkány)	-	2000 ppm (7h, egér) 24,7 mg/l (2h) 8000 ppm (4h, patkány)
Etilbenzol	3500 mg/kg (patkány)	17800 mg/kg (nyúl)	-
n-hexán	24 mg/kg (patkány) 49 mg/kg (Wistar patkány)		48000 ppm (4h, egér)
Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz	> 25 ml/kg (patkány)	-	61 mg/l (4h, patkány)
Naftalin	1200 mg/kg (tengeri malac) 490 mg/kg (patkány)	> 2 g/kg (nyúl) > 20 g/kg (nyúl)	-
n-nonán	-	-	3200 ppm (4h, patkány)
Cink-oxid	7950 mg/kg (egér) > 5000 mg/kg (patkány)	-	> 5,7 mg/l (4h, egér)

### Bőrkorrózió/irritáció:

Bőrmarás/bőrirritáció: 2. kategória – H315  
Bőrirritáló hatású.

### Súlyos szemkárosodás/irritáció:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: 2. kategória – H319  
Súlyos szemirritációt okoz.

### Szenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem osztályozott veszélyesként.

Bőrszenzibilizáció:

Nem osztályozott veszélyesként.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## GUNK FEHÉR LÍTIUMOS ZSÍR

Kiadás kelte: 2017. 01. 31.

Változat: 1 (eredeti: 04)

Felülvizsgálat: –.

### Csírasejt-mutagenitás:

Nem tartalmaz mutagénként osztályozott összetevőt.

P-megjegyzés:

A mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, mivel kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200–753–7) tartalmaz.

### Rákkeltő hatás:

Nem osztályozott veszélyesként.

Tartalmaz rákkeltőként osztályozott összetevőt kevesebb mint 1%-ban.

L-megjegyzés:

A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, mivel kimutatható, hogy az anyag 3%-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványiolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO-extraktumot tartalmaz.

Összetevők	Osztályozás
Naftalin CAS-szám: 91-20-3	Carc. 2 (H351)

### Reprodukciós toxicitás:

Reprodukciós toxicitás: 2. kategória – Repr. 2, H361

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Összetevők	Osztályozás
Toluol CAS-szám: 108-88-3	Repr. 2 (H361d)
n-hexán CAS-szám: 110-54-3	Repr. 2 (H361f)

### Célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció – 3. kategória – STOT SE 3, H336  
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismételt expozíció

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció: 1. kategória – STOT RE 1, H372  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

### Aspirációs veszély:

Nem osztályozott veszélyesként.

### Egyéb káros hatások:

Nem ismertek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Vízi környezetre veszélyes – krónikus: 2. kategória – H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## GUNK FEHÉR LÍTIUMOS ZSÍR

Kiadás kelte: 2017. 01. 31.

Változat: 1 (eredeti: 04)

Felülvizsgálat: –.

A keverékre nincsenek vizsgálati adatok.

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
2-(2- Butoxi)etanol	-	-	LC50 1300 mg/l (Lepomis macrochirus, 96 h)	-
Toluol	-	EC50 5,46 – 9,83 mg/l (Daphnia magna, 48 h)	LC50 8,11 mg/l (Oncorhynchus kisutch, 96 h)	-
Kumol	-	EC50 3,55 – 11,29 mg/l (48h, Artemia sp.)	LC50 2,7 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss)	-
Etilbenzol	-	EC50 1,37 – 4,4 mg/l (48h, Daphnia magna)	LC50 7,5 – 11 mg/l (96h, Pimephales promelas)	-
n-hexán	-	-	LC50 2,101 – 2,981 mg/l (96h, Pimephales promelas)	-
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	-	-	LC50 2,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss, 96 h)	-
Benzin (nyersolaj), hidrogénezett nehéz	-	EC50 2,7 – 5,1 mg/l (48h, Daphnia pulex)	LC50 8,8 mg/l mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss)	-
Naftalin	-	EC50 1,09 – 3,4 mg/l (48h, Daphnia magna)	LC50 1,11 – 1,68 mg/l (96h, Oncorhynchus gorbischa)	-
Cink-oxid	-	-	LC50 2246 mg/l (96 h, Pimephales promelas)	-

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk:

Nincs információ.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk a keverékről:

Nincs információ.

$\log P_{ow}$

Nincs információ a keverékről.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

$\log K_{ow}$ : 2-(2- Butoxi)etanol 0,56

$\log K_{ow}$ : Toluol 2,73

$\log K_{ow}$ : Kumol 3,66

$\log K_{ow}$ : Etilbenzol 3,15

$\log K_{ow}$ : n-hexán 3,9

$\log K_{ow}$ : Naftalin 3,3

$\log K_{ow}$ : n-nonán 5,46

$\log K_{ow}$ : Oldószer nafta (stoddard) 3,16 – 7,15

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## GUNK FEHÉR LÍTIUMOS ZSÍR

Kiadás kelte: 2017. 01. 31.

Változat: 1 (eredeti: 04)

Felülvizsgálat: –.

### **12.4. A talajban való mobilitás**

Talaj: Nincs információ.

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

PBT- és a vPvB-értékelés A termék nem tartalmaz > 0,1% PBT-nek, vPvB-nek minősülő összetevőt.

### **12.6. Egyéb káros hatások**

Nincsenek.

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A termék hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

#### **Keverék:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

#### **Szennyezett csomagolóanyag:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

## **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1. UN-szám** UN1950

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

Belföldi szállítás AEROSZOLOK

Nemzetközi szállítás AEROSOLS

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

Osztályozási kód 5F

Bárca 2.1

**14.4. Csomagolási csoport** –

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## GUNK FEHÉR LÍTIUMOS ZSÍR

Kiadás kelte: 2017. 01. 31.

Változat: 1 (eredeti: 04)

Felülvizsgálat: –.

### **14.5. Környezeti veszélyek**

ADR/RID	Krónikus-2
IMDG	Krónikus-2
ADN	Krónikus-2

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

ADR/RID	Szállítási kategória: 2 Alagút-korlátozási kód: (D) Veszélyt jelölő szám: – Korlátozott mennyiség: 1 L Engedményes mennyiség: E0
IMDG	EmS-kód: F-D, S-U Elhelyezés és kezelés: SW1, SW22 Elkülönítés: SG69
IATA	Korlátozott mennyiség: 30 kg G (Y203) Utasszállító gépen szállítható: 75 kg (203) Tehergépen szállítható: 150 kg (203)

### **14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem vonatkozik.

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

### **15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 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
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól
- 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
- 2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## GUNK FEHÉR LÍTIUMOS ZSÍR

Kiadás kelte: 2017. 01. 31.

Változat: 1 (eredeti: 04)

Felülvizsgálat: –.

- 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről
- 34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről
- 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól
- 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### A 2. és 3. szakaszban szereplő rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes, akut
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes, krónikus
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Carc.	Rákkeltő hatás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Flam. Aerosol	Tűzveszélyes aeroszolok



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## GUNK FEHÉR LÍTIUMOS ZSÍR

Kiadás kelte: 2017. 01. 31.

Változat: 1 (eredeti: 04)

Felülvizsgálat: —.

Repr.	Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
STOT RE	Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció

### A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

ÁK:	megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
CK:	megengedett csúszkoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
MK:	maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) < 1:10 <sup>5</sup> /év (10 mikrorizikó/év),
k:	rákkelő,
i:	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát),
b:	bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

### A 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

LD50:	a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50:	a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50:	közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
IC50:	az a koncentráció, amely 50 %-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
NOEL(C):	nem észlelt hatás szint (koncentráció)
LOEL(C):	legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
d:	nap
h:	óra
min:	perc.

Az adatlap megfelel az (EU) 2015/830 rendelet előírásainak. A magyar nyelvű biztonsági adatlap a 2016. 04. 20-i kiadású 04. verziószámú angol nyelvű adatlap alapján készült.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE