

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**Terméknév: Brigéciol 2000**

Változat: 7    Kiállítás kelte: 2004

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 06. 01.    Oldal: 1/(13)

## 1. Szakasz    A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1    Termékazonosító  
      **Brigéciol 2000**

1.2    A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása  
      Azonosított felhasználás: gépjármű alváz, motor, alkatrész mosására, mezőgazdasági munka- és erőgépek, vasúti tartálykocsik és tartályok tisztítására. Gépiparban a megmunkált fémen maradó forgács, törmelék eltávolítására. Használható berendezések tisztítására, ahol olajos-zsíros-sáros iszapok és lerakódások maradékainak együttes, vagy külön-külön történő eltávolítása a feladat. Előnyösen alkalmazható az átmeneti védőolajjal kezelt lemezek feldolgozás előtti zsírtalanítására.  
      Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

1.3    A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó, forgalmazó adatai:

Kemobil Zrt  
H-2890 Tata, Agostyáni út 81.  
Telefon: 06-34-382-655  
Fax: 06-34-382-417  
E-mail: info@kemobil.hu

A biztonsági adatlapért felelős:

Kemobil Zrt  
H-2890 Tata, Agostyáni út 81.  
Telefon: 06-34-382-655  
Fax: 06-34-382-417  
E-mail: info@kemobil.hu

1.4    Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon 07-15 h) 06-34-382-655  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)  
Tel.: 06 1 476-6464 vagy 06 80 201-199

## 2. Szakasz    A veszély meghatározása

2.1    A keverék osztályozása

2.1.1    A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyességi osztály:	Figyelmeztető mondat:
Eye Dam. 1	H318    Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2    Címkézési elemek (az 1272/2008/EK szerint)

Termékazonosító:	Kereskedelmi név:	<b>Brigéciol 2000</b>
	Veszélyes összetevők:	Etoxilált zsíralkohol C9-11; Kvaterner C12-14 alkil-metil-amin etoxilát metil-klorid

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**Terméknév: Brigéciol 2000**

Változat: 7 Kiállítás kelte: 2004

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 06. 01. Oldal: 2/(13)

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ

- -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

P305 + P351 +

P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

- -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

Veszélyes áruk szállítása [2013. évi CX. törvény]: lásd 14. szakaszban.

Mosószer rendelet [648/2004/EK] szerint: kationos felületaktív anyagok, nemionos felületaktív anyagok, foszfátok, foszfonátok 5 % alatt.

Tartalmaz: habzásgátló

[www.kemobil.hu](http://www.kemobil.hu)

## 2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagot (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**Terméknév: Brigéciol 2000**

Változat: 7 Kiállítás kelte: 2004

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 06. 01.

Oldal: 3/(13)

## 3. Szakasz Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Etoxilált zsíralkohol C9-11	-	68439-46-3	Eye Dam. 1	H318	max 5,0
Kvaterner C12-14 alkil-metil-amin etoxilát metil-klorid	-	863679-20-3	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H302 H315 H318	max 2,5
Tetrakálium-pirofoszfát	230-785-7	7320-34-5	Eye Irrit. 2	H319	max 5,0

A Vesz. osztály és kategória, a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. Szakasz Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet, biztosítsunk nyugalmat számára. Rosszullét esetén hívjunk orvost.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot bő vízzel mossuk le. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot azonnal öblítsük ki alaposan folyóvízzel, a szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést kb. 15 percig. Forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Tilos hánytatni a sérültet. Öblítsük ki a szájüreget és itassunk sok vizet a sérülttel. Azonnal forduljunk orvoshoz, a címkét vagy a biztonsági adatlapot az orvosnak mutassuk meg.

Az elsősegélynyújtó védelme: nincs különleges előírás.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Szembe jutva irritációt, fájdalmat, égő érzést, súlyos szemkárosodást okozhat.

Gyakori vagy folyamatos érintkezése a bőrrel annak elzsírtalanodását, kirepedezését okozhatja.

Lenyelés esetén gyomor-bélrendszeri problémákat okozhat.

Belélegezve légúti irritációt okozhat köhögéssel, mellkasi fájdalommal, légzési nehézséggel.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**Terméknév: Brigéciol 2000**

Változat: 7    Kiállítás kelte: 2004

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 06. 01.

Oldal: 4/(13)

- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Lenyelés és szembe jutás esetén orvosi ellátás szükséges.

## 5. Szakasz    Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:  
Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”

### 5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Az égő környezetnek megfelelően.

Nem alkalmas oltóanyag:

Nincs ismert, illetve az égő környezetnek megfelelően.

### 5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék: a termék nem éghető

Magas hőmérsékleten szén-monoxid, szén-dioxid, foszfor-oxidok, nitrogén-oxidok, egyéb veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben önhordós légzőkészülék.

További útmutató:

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradékok az előírások szerint ártalmatlanítandók.

## 6. Szakasz    Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakaszt).

A kiömlött termék csúszásveszélyt jelent.

Kerülni kell a szembejutást, a bőrrel való tartós érintkezést.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**Terméknév: Brigéciol 2000**

Változat: 7    Kiállítás kelte: 2004

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 06. 01.    Oldal: 5/(13)

- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai  
A kiömlött terméket ártalmatlanítás céljából gyűjtsük össze folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, univerzális folyadék megkötő) és helyezzük megfelelő tároló edényzetbe. Veszélyes hulladékként kezelendő.  
Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat.  
A szennyezett terület nagymennyiségű vízzel takarítható fel.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra  
Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.  
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

## 7. Szakasz    Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések  
A vegyi anyagokra vonatkozó előírások betartandók.  
Kerülni kell a szembe jutást, a bőrrel való tartós érintkezést, szórással történő alkalmazás esetén a keletkező aeroszol belégzését, a termék véletlenszerű lenyelését.  
A szennyezett ruházatot le kell vetni és újrahazsnálat előtt ki kell mosni.  
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.  
Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.  
Kezelési hőmérséklet: fagytól óvni kell.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt  
A vegyi anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.  
Az eredeti, zárt göngyölegben, száraz, hűvös helyen, hőforrástól, közvetlen napsütéstől védve tárolandó.  
Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó.  
Tárolási hőmérséklet: 0-30°C. Fagytól védeni kell.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás:  
Azonosított felhasználás: gépjármű alváz, motor, alkatrész mosására, mezőgazdasági munka- és erőgépek, vasúti tartálykocsik és tartályok tisztítására. Gépiparban a megmunkált fémen maradó forgács, törmelék eltávolítására. Használható berendezések tisztítására, ahol olajos-zsíros-sáros iszapok és lerakódások maradékainak együttes, vagy külön-külön történő eltávolítása a feladat. Előnyösen alkalmazható az átmeneti védőolajjal kezelt lemezek feldolgozás előtti zsírtalanítására.

## 8. Szakasz    Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:  
Megfelelő szellőztetés.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**Terméknév: Brigéciol 2000**

Változat: 7 Kiállítás kelte: 2004

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 06. 01.

Oldal: 6/(13)

## 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:  
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

Nincs expozíciós határértékkel rendelkező komponens.

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)  
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: Megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges.

Kéz védelme: Érzékeny bőrűeknek védőkesztyű ajánlott.

Anyaga: super latex (EN 374-1)

Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.

Szemvédelem: Jól záró védőszemüveg oldalvédővel (MSZ EN 166)

Bőrvédelem: Védőruházat, hosszabb ideig tartó munkavégzés esetén.

A környezeti expozíció korlátozása:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

## 9. Szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Megjelenés:

Halmazállapot:

folyadék

Szín:

színtelen vagy enyhén sárgás.

Szag:

jellegzetes

Állapotváltozás:

Fagyáspont::

- 1 - + 2°C

Forráspont:

~ 100°C

További jellemzők:

Lobbanáspont:

nem értelmezhető

Gyulladási hőmérséklet:

nem értelmezhető

Öngyulladási hőmérséklet:

nem öngyulladó

Gőznyomás (20°C-on):

nincs adat

Robbanásveszély:

nem robbanásveszélyes

Bomlási hőmérséklet:

nincs adat

Oxidálási tulajdonságok:

nincs adat

Sűrűség, 20°C-on:

1,00 – 1,10 g/cm<sup>3</sup>

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**Terméknév: Brigéciol 2000**

Változat: 7    Kiállítás kelte: 2004

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 06. 01.    Oldal: 7/(13)

Oldhatóság vízben:	teljes mértékben elegyíthető
Oldhatóság egyéb oldószerekben:	nincs adat
Oktanól/víz megoszlási együttható Log Pow:	nincs adat
pH-érték, 20°C-on:	min. 10,5
Dinamikai viszkozitás 20°C-on:	nincs adat

## 9.2 Egyéb információk

Nincs adat

## 10. Szakasz    Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség	Nincs ismert veszély.
10.2 Kémiai stabilitás	A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	Nincs ismert
10.4 Kerülendő körülmények:	Közvetlen napsütés, fagy, hóforrás.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Nincs információ.
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Nincs ismert. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. fejezetet.

## 11. Szakasz    Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre

Etoxilált zsíralkohol C9-11 és kvaterner C12-14 alkil-metil-amin etoxilát metil-klorid keveréke

Orális:                    LD50                                    2381 mg/kg    (számítási módszer)

Etoxilált zsíralkohol C9-11

Orális:                    LD50 (patkány)                    > 5000 mg/kg

Dermális:                LD50 (patkány)                    > 2000 mg/kg

Ismételt dózisú toxicitás:

NOEL:                                    250 mg/kg

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás:

NOEL:                                    250 mg/kg

Kvaterner C12-14 alkil-metil-amin etoxilát metil-klorid

Orális:                    LD50 (patkány) > 300 - 2000 mg/kg

In vitro genotoxicitás:

Ames                                    negatív

vizsgálat:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**Terméknév: Brigéciol 2000**

Változat: 7      Kiállítás kelte: 2004

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 06. 01.      Oldal: 8/(13)

Tetrakálium-pirofoszfát

Orális:                      LD50 (egér)                      > 2000 mg/kg

Irritáció –maró hatás:

Bőrmarás/bőrirritáció:                      nem irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés:                      Bőrre jutva irritációt okozhat.

Gyakori vagy folyamatos érintkezése a bőrrel annak elzsírtalanodását, kirepedezését okozhatja.

Súlyos szemkárosodás/  
szemirritáció:

súlyos szemkárosodást okoz (komponensek alapján),

Lenyelés:

Gyomor-bélrendszeri problémákat okozhat.

Szenzibilizáló hatás:

Nem szenzibilizáló (komponensek alapján).

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás:

nem ismert, ill. nem rákkeltő

Csírasejt mutagenitás:

nem ismert, ill. nem mutagén

Reprodukciós toxicitás:

nem ismert, ill. nem reprodukció károsító

Egyetlen expozíció utáni célszervi  
toxicitás (STOT):

nem ismert

Ismétlődő expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT):

nem besorolt

Aspirációs veszély:

nem ismert

## 12. Szakasz    Ökológiai információk

### 12.1    Toxicitás

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre

Etoxilált zsíralkohol C9-11

Haltotoxicitás:                      LC50                      >1 - 10 mg/l                      96 óra

Daphnia magna                      EC50                      >1 - 10 mg/l                      48 óra  
(hasonló termékeken végzett tesztek alapján)

Algatoxicitás:                      EC50                      >1 - 10 mg/l                      72 óra  
(hasonló termékeken végzett tesztek alapján)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**Terméknév: Brigéciol 2000**

Változat: 7 Kiállítás kelte: 2004

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 06. 01.

Oldal: 9/(13)

Kvaterner C12-14 alkil-metil-amin etoxilát metil-klorid

Haltotoxicitás: LC50 >10 - 100 mg/l 96 óra

Daphnia magna EC50 >1 - 10 mg/l 48 óra

Algatotoxicitás: EC50 >1 - 10 mg/l 72 óra

Tetrakálium-pirofoszfát

Haltotoxicitás:

Golden ofre LC0 750 mg/l

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság: A tenzid komponensek biolebonthatósága kielégíti a 648/2004/EK és a 270/2005 (XII. 15.) korm. rendelet követelményeit.

Etoxilált zsíralkohol C9-11 > 60 % BOD (28 nap) zártüveg teszt (OECD 301D)

Kvaterner C12-14 alkil-metil-amin etoxilát metil-klorid > 60 % BOD (28 nap) zártüveg teszt (OECD 301D)

## 12.3 Bioakkumulációs képesség:

Etoxilált zsíralkohol C9-11 Bioakkumuláció nem valószínű

Kvaterner C12-14 alkil-metil-amin etoxilát metil-klorid Bioakkumuláció nem valószínű

## 12.4 A talajban való mobilitás

Mobilitás vízben: Nincs adat. Vízben jól oldódik.

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

A keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

## 12.6 Egyéb káros hatások

Hatása a környezetre: Nagy mennyiségben kiömlve a környezetre veszélyes lehet.

Vízveszélyességi besorolás (német): -

## 13. Szakasz Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**Terméknév: Brigéciol 2000**

Változat: 7    Kiállítás kelte: 2004

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 06. 01.    Oldal: 10/(13)

Hulladék azonosító kód: 20 01 29\*

Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: nagy mennyiségű hulladékot megfelelő engedéllyel rendelkező hulladék-feldolgozó cégnek kell átadni.

A szennyezett csomagolóanyag tisztítás után újrahasznosítható.

Ajánlott tisztítási módszer: víz, ha szükséges tisztítószerrel együtt.

A nem tisztított csomagolóanyagot a termékkel azonos módon kell kezelni.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

## 14. Szakasz Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

(2013 évi CX. törvény)

Közúti / Vasúti    ADR / RID besorolás:

Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

14.1	UN szám:	-
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	-
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok):	-
14.4	Csomagolási csoport:	-
14.5	Környezeti veszélyek:	-
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	-

## 15. Szakasz Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 453/2010/EK rendelettel), valamint az 1272/2008/EK rendelet előírásainak megfelelően készült.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**Terméknév: Brigéciol 2000**

Változat: 7    Kiállítás kelte: 2004

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 06. 01.

Oldal: 11/(13)

## 16. Szakasz    Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

- A termékkel végzett vizsgálatok eredményei
- A termék komponenseinek biztonsági adatlapja
- A magyar és az EU veszélyesanyag-lista
- Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):  
Eye Dam. 1                    H318                    kalkulációs

*A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), valamint a Vesz. osztály és kategória teljes szövege:*

- H302            Lenyelve ártalmatlan.
- H315            Bőrirritáló hatású.
- H318            Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319            Súlyos szemirritációt okoz.
  
- Acute Tox. 4    Akut toxicitás 4. kategória
- Skin Irrit 2     Bőrrmarás/bőrirritáció 2. kategória
- Eye Dam. 1     Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
- Eye Irrit. 2.    Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása

- ADN            (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
- ADR            (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
- ÁK-érték        Megengedett átlagos koncentráció-érték
- ATE            (Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
- BCF            (Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
- BOI            Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
- Bw            (Body Weight) Testtömeg

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**Terméknév: Brigéciol 2000**

Változat: 7      Kiállítás kelte: 2004

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 06. 01.

Oldal: 12/(13)

C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ex <sub>c</sub>	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ex <sub>c</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ex <sub>c</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed <sub>x</sub>	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC <sub>x</sub>	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD <sub>x</sub>	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**Terméknév: Brigéciol 2000**

Változat: 7      Kiállítás kelte: 2004

Utolsó felülvizsgálat: 2015. 06. 01.      Oldal: 13/(13)

OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	(Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16	Teljes átdolgozás, a 453/2010/EU rendeletnek való megfeleltetés	2012. 10. 18.	3
5.	Jogszabályváltozás feltüntetése.		
2. 11.	A keverék osztályozása, címkézési elemek Toxikológiai adatok: bőrirritáció.	2012. 11. 26.	4
2, 13, 14. 16.	Jogszabályváltozások feltüntetése. Egyéb információk	2014. 01. 16.	5
2, 11, 16.	A 453/2010/EU rendelet II. mellékletének való megfeleltetés.	2014. 07. 29.	6
2, 3, 16 5	A 2015/830 EU rendeletnek való megfeleltetés. Jogszabály-változás feltüntetése.	2015. 06. 01.	7