

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Brigéciol D-3

Változat: 5 Kiállítás kelte: 1999

Utolsó felülvizsgálat: 2014. 07. 29. Oldal: 1/(15)

1. Szakasz A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Brigéciol D-3

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, törmelékeltávolítására. 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: +36-34-382-655
Fax: +36-34-382-417
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:

Asp. Tox. 1

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

STOT SE 3

Aquatic Chronic 2

Figyelmeztető mondat:

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.1.2 A keverék osztályozása az 1999/45/EK és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint:

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Brigéciol D-3

Változat: 5 Kiállítás kelte: 1999

Utolsó felülvizsgálat: 2014. 07. 29. Oldal: 2/(15)

Egészség:	Xn (ártalmas), Xi (irritatív)
R 38	Bőrizgató hatású
R 65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
Biztonságtechnika:	Nem veszélyjel köteles.
Környezet:	N (környezeti veszély)
R 51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

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

Termékazonosító:	Kereskedelmi név: Brigéciol D-3
	Veszélyes összetevők: Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített; Alkoholok, C13-C15, elágazó láncú és egyenes láncú, etoxilált,

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondat:

- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ

- -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

- P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

- P301 + P310 + P331 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. TILOS hánytatni.
- 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Brigéciol D-3

Változat: 5 Kiállítás kelte: 1999

Utolsó felülvizsgálat: 2014. 07. 29. Oldal: 3/(15)

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó.

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: lakossági forgalmazás esetén szükséges

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

Mosószer rendelet [648/2004/EK] szerint: Összetevők: > 30 % alifás szénhidrogének, < 5 % anionos felületaktív anyagok, nemionos felületaktív anyagok.

Tűzveszélyességi besorolás: „Tűzveszélyes” „C”; III. fokozat.

www.kemobil.hu

2.3 Egyéb veszélyek

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.




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

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	Veszélyjel/ Vesz. oszt. és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített   REACH reg. szám: 01-2119462828-25	265-184-9	64742-81-0	67/548/EGK: Xi, N, Xn 1272/2008/EK: Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	R 38, R 51/53, R 65 H304 H315 H336 H411	80-95
Dodecylbenzolsulfonsav és trietanolamin reakcióterméke 	248-406-9	27323-41-7	67/548/EGK: Xi 1272/2008/EK: Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	R 36/38 H315 H319	< 4,0

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Brigéciol D-3

Változat: 5 Kiállítás kelte: 1999

Utolsó felülvizsgálat: 2014. 07. 29. Oldal: 4/(15)

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt. és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncent- ráció tömeg %
Alkoholok, C13-C15, elágazó láncú és egyenes láncú, etoxilált REACH reg. szám: 02-2119548515-35 	-	157627-86-6	67/548/EGK: Xi, N 1272/2008/EK: Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1	R 41, R 50 H318 H400	< 4,0

A Vesz. osztály és kategória, az R- és 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 azonnal hívjunk orvost.

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

Lenyelés: Tilos hánytatni és itatni a sérültet. Öblítsük ki a szájüreget vízzel. Azonnal forduljunk orvoshoz, a címkét vagy a biztonsági adatlapot az orvosnak mutassuk meg. Spontán hányás esetén a fejet döntjük előre. Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe. Ha a légzés akadozik vagy leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

Az elsősegélynyújtó védelme: nincs különleges előírás.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Szembe jutva irritációt, fájdalmat, égő érzést okozhat. Súlyos szemkárosodás is lehetséges. Bőrrel érintkezve irritációt válthat ki.

Lenyelés esetén: köhögés, hasi fájdalom, hányinger, hányás. A tüdőbe jutva (aspiráció) kémiai tüdőgyulladást okozhat. Ennek tünetei gyakran csak néhány (6-8) órával később jelentkeznek, és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat. Ezért fontos a nyugalomba helyezés és az orvosi megfigyelés.

Nagy mennyiség belégzése esetén szédülés, fejfájás, álmoság, hányinger, eszméletvesztés.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés javasolt. Fontos a folyamatos megfigyelés az első 48 órában.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Brigéciol D-3

Változat: 5 Kiállítás kelte: 1999

Utolsó felülvizsgálat: 2014. 07. 29. Oldal: 5/(15)

5. Szakasz Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [28/2011. (IX. 6.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”, „C”

Tűzveszélyességi fokozat: III

5.1 Oltóanyag

Alkalmos oltóanyag:

Por, szén-dioxid, hab, vízpermet.

Nem alkalmas oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, nitrogén-oxidok, aldehidek, korom, egyéb veszélyes égéstermékek keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben önhordós légzőkészülék.

További útmutató:

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendőek.

A gőzök talaj vagy padozatközélen gyűlhetnek össze, ill. terjedhetnek tova és gyújtóforrás hatására visszalobbanhatnak. Csatornába való kiömléskor tűz- és robbanásveszély állhat elő

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).

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

A kiömlött termék csúszásveszélyt jelent.

Kerülni kell a szembejutást, a bőrrel való tartós érintkezést, a gőzök belégzését.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Brigéciol D-3

Változat: 5 Kiállítás kelte: 1999

Utolsó felülvizsgálat: 2014. 07. 29. Oldal: 6/(15)

- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai
Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás. A kiömlött terméket ártalmatlanítás céljából gyűjtjük össze neméghető folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, univerzális folyadék megkötő) és helyezük 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, valamint a tűzveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.
Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.
Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.
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 újrahasználat előtt ki kell mosni.
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.
Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.
Kezelési hőmérséklet: szobahőmérséklet.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
A vegyi, valamint a tűzveszélyes anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.
Az eredeti, zárt göngyölegben, száraz, hűvös helyen, hőforrástól, közvetlen napsütéstől védve tárolandó.
Nem tárolható együtt oxidálószerekkel.
Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó.
Tárolási hőmérséklet: szobahőmérséklet
- 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, törmelékeltávolítására. 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Brigéciol D-3

Változat: 5 Kiállítás kelte: 1999

Utolsó felülvizsgálat: 2014. 07. 29.

Oldal: 7/(15)

8. Szakasz Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).

8.1 Ellenőrzési paraméterek

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

<i>olajköd:</i>	MK-érték:	5 mg/m ³	k
Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026			

Származtatott nem észlelt hatásszint (DNEL):

Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített

Lakosság, hosszú időtartamú, rendszeres hatások, 19 mg/kg/nap (szájon át)

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. ha a koncentráció meghaladhatja az expozíciós határértéket, „A” típusú (MSZ EN 140), ködképződés esetén „A/P2” típusú (MSZ EN 141 és MSZ EN 143) szűrőbetéttel ellátott félálarc, vagy a környezeti levegőtől független légzőkészülék szükséges.

Kéz védelme: Védőkesztyű. oldószerálló (EN 374-1), Anyaga: Fröccsenésveszély esetén kloroprén vagy nitril, (3. teljesítményszint)

Tartós érintkezés esetén nitril vagy PVA, 6. teljesítményszint

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 vagy arcvédő. (MSZ EN 166)

Bőrvédelem: Védőruházat, olajálló lábbeli. (MSZ EN ISO 20346 és MSZ EN 13832)

A környezeti expozíció korlátozása:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Brigéciol D-3

Változat: 5 Kiállítás kelte: 1999

Utolsó felülvizsgálat: 2014. 07. 29. Oldal: 8/(15)

9. Szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	enyhén sárgás.
Szag:	jellegzetes ásványolaj

Állapotváltozás:

Fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forráspont tartomány:	~ 180-260°C

További jellemzők:

Lobbanáspont:	> 61°C
Gyulladási hőmérséklet:	nem értelmezhető
Öngyulladási hőmérséklet:	> 230°C
Gőznyomás (20°C-on):	nincs adat
Robbanásveszély:	A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz/levegőkeverék kialakulása lehetséges.
Robbanási határértékek (alsó/felső):	0,6 tf% / 6,5 tf %
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Oxidálási tulajdonságok:	nincs adat
Sűrűség, 20°C-on:	0,800-0,825 g/cm ³
Oldhatóság vízben:	vízzel emulziót képez
Oldhatóság egyéb oldószerekben:	nincs adat
Oktanol/víz megoszlási együttható Log Pow:	nincs adat
pH-érték, 20°C-on:	7,0-8,0
Kinematikai viszkozitás:	1,0-2,5 mm ² /s

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:

Nyílt láng, gyújtóforrás, hőforrás, elektrosztatikus feltöltődés.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer, kromátok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Nincs ismert. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakasz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Brigéciol D-3

Változat: 5 Kiállítás kelte: 1999

Utolsó felülvizsgálat: 2014. 07. 29. Oldal: 9/(15)

11. Szakasz Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre

Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/kg	(OECD TG 420)
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	> 2000	(OECD TG 402)
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	>5,28 mg/m ³	(gőzök, 4 óra) (OECD 403)

Alkoholok, C13-C15, elágazó láncú és egyenes láncú, etoxilált

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 2000 mg/kg
---------	----------------------------	--------------

Irritáció –maró hatás:

Bőrrmarás/bőrirritáció: irritatív (komponensek alapján)

Súlyos szemkárosodás/
szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz (komponensek alapján)

Megjegyzés: Szembe jutva irritációt 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:	Lenyelve ártalmatlan, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

12. Szakasz Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre

Alkoholok, C13-C15, elágazó láncú és egyenes láncú, etoxilált

Vízi organizmusok:

Hal (Brachydanio rerio)	LC ₅₀	1 - 10 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelenek:	EC ₅₀	0,1-1,0 mg/l	48 óra

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Brigéciol D-3

Változat: 5 Kiállítás kelte: 1999

Utolsó felülvizsgálat: 2014. 07. 29. Oldal: 10/(15)

Vízinövények (Scenedesmus subspicatus)	EC50	0,1-1,0 mg/l	72 óra (növekedési ütem)
Baktériumok (hatás aktivált iszapon): (Pseudomonas putida):	EC10	> 10 0000 mg/l	16 óra

Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített

Vízi organizmusok:

Hal (Oncorhynchus mykiss)	LC50	2-5 mg/l	96 óra (OECD 203)
Hal (Oncorhynchus mykiss)	NOECr	0,098 mg/l	28 nap (QSAR Petrotox)
Daphnia magna	EC50	1,4 mg/l	48 óra (OECD 202)
Daphnia magna	NOECr	0,89 mg/l	21 nap (OECD 211)
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50	1-3 mg/l	72 óra OECD 201)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

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

Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített
Alkoholok, C13-C15, elágazó láncú és egyenes láncú, etoxilált

Nem áll rendelkezésre adat.

90-100 % (OECD 301 A, új verzió)
Könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség:

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Alkoholok, C13-C15, elágazó láncú és egyenes láncú, etoxilált

Bioakkumuláció nem várható.

12.4 A talajban való mobilitás

Mobilitás vízben:

Nincs adat.

Vízzel emulziót képez

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:

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Vízveszélyességi besorolás (német):

-

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Brigéciol D-3

Változat: 5 Kiállítás kelte: 1999

Utolsó felülvizsgálat: 2014. 07. 29.

Oldal: 11/(15)

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.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 13 08 99*

Közelebbről nem meghatározott hulladék

vagy

EWC kód: 13 08 02*

Egyéb emulziók

Megjegyzés: Az alkalmazás során hulladékká vált termék besorolása az alkalmazás körülményeitől is függ.

Göngyöleg hulladék:

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

EWC 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. közcatornába 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:

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Brigéciol D-3

Változat: 5 Kiállítás kelte: 1999

Utolsó felülvizsgálat: 2014. 07. 29.

Oldal: 12/(15)

Osztály:	9
Osztályozási kód:	M6
Csomagolási csoport:	III
Bárcák:	9
Korlátozott mennyiség (LQ)	5 L
Szállítási kategória:	3
Alagútkorlátozási kód:	E
Veszélyességi szám.	-
UN szám:	3082
Megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Kerozin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített)

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri	IMDG/GGVSee besorolás:
Osztály:	9
Csomagolási csoport:	III
Veszély-címke (bárca):	9
EmS szám:	F-A, S-F
Tengerszennyező:	nem
UN szám:	3082
Megnevezés:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (kerosine (petroleum) hydrodesulfurized)

Légi szállítás: ICAO-TI /IATA-DGR:

Osztály:	9
Csomagolási csoport:	III
Veszély-címke (bárca):	9
UN szám:	3082
Megnevezés:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (kerosine (petroleum) hydrodesulfurized)

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, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Brigéciol D-3

Változat: 5 Kiállítás kelte: 1999

Utolsó felülvizsgálat: 2014. 07. 29.

Oldal: 13/(15)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

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):

Asp. Tox. 1	H304	Viszkozitás alapján
Skin Irrit. 2	H315	kalkulációs módszer
Eye Dam. 1	H318	kalkulációs módszer
STOT SE 3	H336	kalkulációs módszer
Aquatic Chronic 2	H411	kalkulációs módszer

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

R 36/38	Szem- és bőrizgató hatású
R 38	Bőrizgató hatású
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R 50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
R 51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Brigéciol D-3

Változat: 5 Kiállítás kelte: 1999

Utolsó felülvizsgálat: 2014. 07. 29.

Oldal: 14/(15)

Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Irrit 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 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
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyi anyag 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 Vegyi anyag-ügynökség
Ex _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ex _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ex _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)



Terméknév: Brigéciol D-3

Változat: 5 Kiállítás kelte: 1999

Utolsó felülvizsgálat: 2014. 07. 29.

Oldal: 15/(15)

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 szervesetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(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.
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. 12. 01.	3
2, 13, 14, 16.	Jogszabály-változások feltüntetése Egyéb információk	2014. 01. 16.	4
2, 11, 16.	A 453/2010/EU rendelet II. mellékletének való megfeleltetés.	2014. 07. 29.	5