



BRAKEFIT

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

Termékazonosító

BRAKEFIT

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása

Tisztítószer

A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Robert Bosch GmbH

Auf der Breit 4

D-76227 Karlsruhe

Telefon: +49+721-942-0

Service Deutschland 0 900 1
942 010-5

Telefon: +49+721-942-0

Sürgősségi telefonszám: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK Gefahrgut Buero GmbH,
Ingelheim) A biztonsági adatlapért felelős: sds@gbk-ingelheim.de

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszély megjelölése: Fokozottan tűzveszélyes, Irritatív, Veszélyt jelent a környezetre

R-mondatok:

Fokozottan
tűzveszélyes.

Bőrizgató hatású.

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Gőzei álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Címkézési elemek

Veszélyt jelző szimbólumok:

F+ - Fokozottan tűzveszélyes; Xi - Irritatív; N - Veszélyt jelent a környezetre



F+ -
Fokozottan
tűzveszélye
s



Xi - Irritatív



N - Veszélyt jelent a
környezetre

R-mondatok

- 12 Fokozottan tűzveszélyes.
38 Bőrizgató hatású.
51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
67 Gőzei álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

S-mondatok

- 23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni.
29 Csatornába engedni nem szabad.
46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

Bizonyos keverékek esetén speciális címkézés

A tartály nyomás alatt áll. Óvja a napfénytől, és ne tegye ki 50°C-ot meghaladó hőmérsékletnek. Ne lyukassza ki és ne dobja tűzbe, még üres állapotban se.

Ne permetezze nyílt lángra és izzó anyagra. Gyújtóforrástól tartsa távol. - Ne dohányozzon. Tartsa gyermekektől elzárva.

Egyéb veszélyek

Használata közben tűzveszélyes/robbanékony gőz-levegő keverék keletkezhet.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Biztonsági adatlap az 1907/2006 sz. (EK) rendelettel
összhangban

Átdolgozás dátuma:
2012.02.03.

Átdolgozás sz.:



BOSCH

BRAKEFIT

Keverékek



BRAKEFIT

Kémiai jellemzés

Alifás szénhidrogének keveréke.

Veszélyes összetevők

EC sz.	Kémiai név	Mennyiség
CAS sz.	Besorolás	
REACH sz.		
265-151-9	Nafta (petróleum)	50-100%
64742-49-0	F, N, Xi, Xn R11-38-51-53-65-67 Tűzv. foly. 2, Bőrirrit. 2, Belég. mér. 1, STOT SE 3, Vízi krónikus 2; H225 H304 H315 H336 H411	
204-696-9	Szén-dioxid	1-2,5%
124-38-9	Sűrített gáz; H280	

A releváns R-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

További információ

Az 1272/2008 sz. (EK) rendelet P megjegyzése értelmében a „Nafta (petróleum) nem minősül „rákkeltő” vagy „mutagén” összetevőnek, mert a benzoltartalma (EINECS sz. 200-753-7) nem éri el a 0,1 tömegszázalékot.

4. SZAKASZ: Elsősegély-

nyújtási intézkedések Az

elsősegély-nyújtási intézkedések

ismertetése Általános információk

Azonnal vegye le a szennyezett, átázott ruhát.

Vigye ki a sérültet a veszélyzónából, és fektesse le.

Ájulás veszélye esetén fordítsa stabil oldalfekvő helyzetbe, és így szállítsa.

Belélegzés esetén

A gőzök véletlen belélegzése esetén menjen friss levegőre.

Ha tüneteket tapasztal, keressen fel egy orvost.

Bőrrel való érintkezés esetén

Mossa le bő szappanos vízzel. Ha a

bőrirritáció nem szűnik, forduljon

orvoshoz.

Szembe jutás esetén

Azonnal öblítse legalább 15 percig bő vízzel, a szemhéja alatt is. Ha a szemirritáció

nem szűnik, keressen fel egy szakembert.

Lenyelés esetén

Tilos a hánytatás. Azonnal

kérjen orvosi segítséget.

A hánytatással csak orvosi utasításra próbálkozzon.

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Gőzei álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Figyelem! Legyen óvatos, belélegzésveszély

áll fenn.

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelje a tüneteket.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

Alkoholálló hab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid (CO₂), vízpermet.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag

Erős vízszugár.

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz során keletkezhet:

Szén-monoxid és szén-dioxid.

Biztonsági adatlap az 1907/2006 sz. (EK) rendelettel
összhangban

Átdolgozás dátuma:
2012.02.03.

Átdolgozás sz.:



BOSCH

BRAKEFIT

Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen önálló légzőkészüléket és védőruházatot.



BRAKEFIT

További információk

Hűtse le a kockázatot jelentő tartályokat enyhe vízsugárral.

A hő hatására a nyomás megemelkedik, ami robbanásveszélyt okoz.

A helyi előírások szerint ártalmatlanítsa a tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A keletkező gőzök ellen viseljen légzőkészüléket. Csak robbanásbiztos készüléket használjon. Biztosítson megfelelő szellőzést.

Viseljen egyéni védőruházatot.

Gyújtóforrásoktól maradjon távol.

Környezetvédelmi óvintézkedések

Ügyeljen rá, hogy ne juthasson a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe. Ügyeljen rá, hogy ne juthasson az altalajba/talajba.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szívja fel a folyadékot semlegesítő megkötő anyaggal (pl. homokkal, szilikagéllal, savkötő anyaggal, univerzális kötőanyaggal). Az ártalmatlanításhoz lapátolja egy megfelelő tartályba.

Hivatkozás más szakaszokra

Tartsa be az óvintézkedéseket (lásd a 7. és 8. szakaszt). Az ártalmatlanítással kapcsolatos információkat a 13. szakaszban találja.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési módszerek

Biztosítson megfelelő szellőzést.

Kerülje a bőrrel, a szemmel és a ruházattal való érintkezést. Ne lélegezze be az aeroszolt.

Tűz- és robbanásvédelmi módszerek

Gyújtóforrástól tartsa távol. - Ne dohányozzon.

Ne permetezze nyílt lángra és más izzó anyagra. A hő hatására a nyomás megemelkedik, ami robbanásveszélyt okoz.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolóhelyiségekkel és -edényekkel szembeni követelmények

Tartsa a tartályokat légmentesen zárt állapotban, hűvös, jól szellőző helyen.

Tartsa 15°C és 35°C közötti hőmérsékleten. Tárolja legalább 50°C-on. Védje a hőtől és a közvetlen napsugárzástól.

Tárolási összeférhetőség

Oxidálószerrel nem összeférhető.

A tárolási körülményekkel kapcsolatos további információk

Tartsa távol ételektől, italoktól és állateledelektől.

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Tisztítószert

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek (EH40)

CAS sz.	Kémiai név	ml/m ³	mg/m ³	szál/ml	Kategória	Származás
124-38-9	Szén-dioxid	5000	9150		TWA (8 ó)	WEL
		15000	27400		STEL (15)	WEL

Biztonsági adatlap az 1907/2006 sz. (EK) rendelettel
összhangban

Átdolgozás dátuma:
2012.02.03.

Átdolgozás sz.:



BOSCH

BRAKEFIT

Az expozíció ellenőrzése

Óvintézkedések és higiéniai intézkedések

Ne lélegezze be az aeroszolókat.



BRAKEFIT

Mosson kezet a munkaközi szünetek előtt és közvetlenül a termék használata után. Használata közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.

A szennyezett ruházatot azonnal vegye le.

Kerülje a szemmel, a bőrrel és a nyálkahártyával való érintkezést.

Légzésvédelem

Elégtelen szellőzés esetén viseljen megfelelő légzőkészüléket (AX típusú gázsűrőt).

A kéz védelme

Viseljen vegyszerálló, nitrilből készült, legalább 0,4 mm vastag bevonattal ellátott, kb. 480 percig áthatolásálló (ennyi ideig viselhető) védőkesztyűt, vagyis a www.kcl.de által gyártott <Camatril Velours 730> védőkesztyűt.

Ez az ajánlás kizárólag a kémiai összeférhetőségre és a laboratóriumi körülmények között végzett, az EN 374 előírásainak megfelelő laboratóriumi vizsgálatra vonatkozik.

A követelmények a felhasználás függvényében változhatnak. Ezért feltétlenül tartsa be a védőkesztyű gyártójának előírásait is.

Szemvédelem

Viseljen szorosan illeszkedő védőszemüveget.

A bőr védelme

Viseljen hosszú ujjú ruházatot.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot:	aeroszol
Szín:	színtelen
Szag:	oldószer jellegű

Tesztelési módszer

pH-érték:	n.a.
-----------	------

A fizikai állapot változásai

Olvadáspont:	-20°C *)
Forráspont:	88-106°C *)
Lobbanáspont:	-9°C *)

Robbanási jellemzők

A termék nem minősül robbanékonynak; azonban robbanékony gőz-levegő keverék keletkezhet.

Robbanás alsó határértéke: Robbanás	0,8 térf. % *)
felső határértéke:	7,7 térf. % *)
	> 200°C *)

Gyulladásí
hőmérséklet:

Gőznyomás: 246 hPa

Sűrűség (20°C-on): 0 725 g/cm³

Vízben való oldhatóság: elegyíthetetlen

(20°C-on) n.d.

Eloszlási együttható: n.d.

Viszkózitás /
dinamikus:

Viszkózitás / kinematikus: n.d.

Oldószertartalom: Normál körülmények között stabil.

Egyéb információk

*) Nafta (petróleum)

A veszélyes reakciók lehetősége

Oxidálószerekkel reagál.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Reakciókészség

Előírás szerű tárolás és felhasználás esetén nem bomlik le.

Kémiai stabilitás

Biztonsági adatlap az 1907/2006 sz. (EK) rendelettel
összhangban

Átdolgozás dátuma:
2012.02.03.

Átdolgozás sz.:



BOSCH

97,6%



BRAKEFIT

Kerülendő körülmények

Tűz vagy magas hő hatására a csomagolások hirtelen szétrepedhetnek.
A használat során tűzveszélyes/robbanékony gőz-levegő keverék keletkezhet.

Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeresek.

Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Toxikológiai adat nem áll rendelkezésre.

Nafta (petróleum)

LD50/orális/patkány: >

5840 mg/kg LD50/bőr/nyúl: >

2920 mg/kg

LC50/belégzés/patkány: >

25 ml/l/4 ó **Irritáció és maró hatás**

Bőrirritáció: Irritatív.

Szemirritáció: Nem ismert.

Érzékenyítő hatások

Nincs ismert érzékenyítő hatása.

Súlyos következmények ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén

STOT - Egyszeri expozíció: 3-as kategória [Gőzei álmosságot vagy szédülést okozhatnak.]

STOT - Ismétlődő expozíció: Nem ismert.

Aspirációs veszély: Figyelem! Legyen óvatos,

belélegzésveszély áll fenn! **Reprodukciós**

rákkeltő/mutagén/toxikus hatások Rákkeltő hatás: Nem

ismert.

Mutagén hatás: Nem ismert.

Teratogén hatás: Nem ismert.

A tesztekkel kapcsolatos további információk

Osztályozás az 1999/45/EK irányelvben meghatározott értékelési eljárás szerint.

Emberekre gyakorolt hatások a tapasztalatok alapján

Szembe vagy szájba jutva és bőrrel érintkezve irritációt okozhat.

A termék összetevői a bőrön keresztül felszívódhatnak (bőrön keresztüli felszívódás).

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció a termék zsirtalanító hatása miatt bőrirritációt és bőrgyulladást okozhat.

12. SZAKASZ: Környezetvédelmi tájékoztatás

Toxicitás

Ökológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Nafta (petróleum)

EC50/Daphnia/96 ó = 3 mg/l

EC50/Pseudokirchneriela subcapitata/72 ó = 30-100 mg/l

LC50/Oncorhynchus mykiss/96 ó = 11,4 mg/l

LOEC/Daphnia magna/21 nap = 0,32 mg/l

NOEC/Daphnia magna/21 nap = 0,17 mg/l

Perzisztencia és lebonthatóság

Nincsenek elérhető adatok.

Bioakkumulációs

képesség Nincsenek

elérhető adatok.

A talaiban való mobilitás

Nincsenek elérhető adatok.

Nyomtatás dátuma.

Biztonsági adatlap az 1907/2006 sz. (EK) rendelettel
összhangban

Átdolgozás dátuma:
2012.02.03.

Átdolgozás sz.:



BOSCH

BRAKEFIT

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Az 1907/2006 sz. (EK) rendelet (REACH) szerint a termékben előforduló anyagok egyike sem PBT / vPvB



BRAKEFIT

anyag.

Egyéb káros hatások

Veszélyes vízszennyező anyag.

További információ

Ügyeljen rá, hogy ne kerüljön a felszíni vizekbe és a csatornahálózatba.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítási módszerek

Ha van rá lehetőség, az újrahasznosítás az elsődleges ártalmatlanítási módszer.

Ha a helyi előírások megengedik, elégethető.

Maradványokból/fel nem használt termékekből származó hulladékok hulladékkezelési kódja

140603 HASZNÁLT SZERVES OLDÓSZERKEK, HŰTŐKÖZEGEK ÉS HAJTÓANYAGOK (kivéve: 07 és 08); használt szerves oldószerek, hűtőközegek és hab/aeroszol állagú hajtóanyagok; egyéb oldószerek és oldószerkeverékek
Veszélyes hulladéknak minősülnek.

Szennyezett csomagolás

A kiürült aeroszolos flakonokat juttassa el egy ártalmatlanítással foglalkozó jó hírű vállalatnak.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás

1950

(ADR/RID) **ENSZ-szám:**

AEROSZOLOK

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

2

Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2.1

Veszély jelölése:



Osztályozási kód:

5F

Mennyiségi korlát:

1 l / 30 kg

Szállítási kategória:

2

Alagút korlátozási kód:

D

Belvízi szállítás

ENSZ-szám:

1950

Az ENSZ szerinti megfelelő

AEROSZOLOK

szállítási megnevezés:

2

Szállítási veszélyességi

osztály(ok):

Veszély jelölése:

2.1



Osztályozási kód:

5F

Mennyiségi korlát:

1 l / 30 kg

Tengeri szállítás

ENSZ-szám:

Az ENSZ szerinti megfelelő

Tengert szennyező anyag:

szállítási megnevezés:

Szállítási veszélyességi

osztály(ok):

Csomagolási csoport:

Veszély jelölése:

Biztonsági adatlap az 1907/2006 sz. (EK) rendelettel
összhangban

Átdolgozás dátuma:
2012.02.03.

Átdolgozás sz.:



BOSCH

BRAKEFIT

1950

AEROSZOLOK

2

-

2.1

Mennyiségi korlát:

EmS:



Nem

1 l / 30 kg

F-D; S-U



BRAKEFIT

Légi szállítás

ENSZ/ID szám:	1950
Az ENSZ szerinti megfelelő	AEROSZOLOK
szállítási megnevezés:	2.1
Szállítási veszélyességi	2.1

osztály(ok):

Veszély jelölése:



Korlátozott mennyiség - utas:	Y203 / 30 kg G
IATA rakodási utasítások - utasok:	203
IATA max. mennyiség - utas:	75 kg
IATA rakodási utasítások - rakomány: IATA max. mennyiség	203 150 kg
- rakomány: Környezeti veszélyek	
Veszélyt jelent a környezetre:	igen



A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Kezelje a bevált ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően.

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szállítás csak jóváhagyott és megfelelő csomagolásban történhet.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU-s szabályozással kapcsolatos információk

1999/13/EK (VOC): 97% = 702 g/l

**Nemzeti szabályozással
kapcsolatos információk**

Alkalmazásra vonatkozó
korlátozások:

Tartsa be az alkalmazásra vonatkozó korlátozásokat a fiatalok esetében.
Tartsa be az alkalmazásra vonatkozó korlátozásokat a terhes nők és
kismamák esetében.
2 - vízszennyező

Vízszennyezési osztály (D):

Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egvéb információk

Változások

Változások a köv. szakaszban:

A 2. és 3. szakaszban előforduló R-mondatok teljes szövege

11	Tűzveszélyes.
12	Fokozottan tűzveszélyes.
38	Bőrizgató hatású.
51	Mérgező a vízi szervezetekre.
51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
53	A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
65	Lenyelve ártalmas, tüdőkárosodást okozhat.
67	Gőzei álmosságot vagy szédülést okozhatnak.

További információ

A 4–8., ill. a 10–12. szakaszokban közölt adatok részben nem a termék felhasználására és rendszeres alkalmazására vonatkoznak (ebben az értelemben lásd a felhasználásra és a termékre vonatkozó információkat), hanem a balesetek vagy szabálytalanságok miatt kiszabaduló nagy mennyiségekre.

Az információk a jelenlegi tudásszintünket tükrözik, és kizárólag a termék(ek)kel kapcsolatos biztonsági követelményeket ismertetik.

A szállításra vonatkozó előírások a megfelelő termékadatlapon olvashatók.

Biztonsági adatlap az 1907/2006 sz. (EK) rendelettel
összhangban

Átdolgozás dátuma:
2012.02.03.

Átdolgozás sz.:



BOSCH

BRAKEFIT

~~Ezek az adatok nem jelentenek garanciát a termék(ek)nek a törvényes garanciális előírásokban meghatározott jellemzőire vonatkozóan.~~

(n.a. = nem alkalmazható; n.d. = nincs meghatározva)

Biztonsági adatlap az 1907/2006 sz. (EK) rendelettel
összhangban

Átdolgozás dátuma:
2012.02.03.

Átdolgozás sz.:



BOSCH

BRAKEFIT

(A veszélyes összetevők adatai az alvállalkozó megfelelő biztonsági adatlapjának legfrissebb verziójából származnak.)