

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

### 1.1 Termékazonosító

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Terméknév                   | Castrol Brake Fluid DOT 4 |
| UFI:                        | ☒ FJ0-W0VM-F00J-3NAC      |
| Termék kód                  | 466630-GB13               |
| Biztonságtechnikai adatlap: | 466630                    |
| Termék típus                | Folyadék.                 |

### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### Megállapított felhasználás

Kenőanyagok és zsírok általános felhasználása járművekben és gépekben-Professzionális

C: Fogyasztói felhasználás PC17: Hidraulikus folyadékok

**Az anyag/keverék felhasználása** Fékfolyadékok.  
A használattal kapcsolatos részletes tudnivalók a megfelelő műszaki leírásban találhatóak, vagy kérdésével forduljon a cég képviselőjéhez.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

|            |  |
|------------|--|
| Szállító   | BP Europa SE, Oddział w Polsce<br>Skrytka pocztowa nr 126<br>00-961 Warszawa<br>Poland |
| E-mail cím | 22 307 77 77<br>MSDSadvice@bp.com  |

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM</b> | Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)  |
| <b>Hungary Poison Center</b>  | Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén:<br><b>+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)</b><br>+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is) |

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

|  |         |
|--|---------|
| Termék meghatározás  | Keverék |
| <b>Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint</b> |         |
| Repr. 2, H361d   |         |

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

További információkért az egészségre, tünetekre és a környezeti hatásokra lásd. 11. és 12. fejezetet.

### 2.2 Címkezési elemek

UFI: ☒ FJ0-W0VM-F00J-3NAC

#### Veszélyt jelző piktogramok



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Figyelmeztetés</b>         | Figyelem  |
| <b>Figyelmeztető mondatok</b> | H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. |

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Általános</b> | P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.<br>P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. |
|------------------|--|

|                            |                           |                   |                   |             |              |       |        |
|----------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------|--------------|-------|--------|
| Terméknév                  | Castrol Brake Fluid DOT 4 | Termék kód        | 466630-GB13       | Oldal: 1/14 |              |       |        |
| Változat                   | 11                        | Kiadási időpont   | 10 Augusztus 2022 | Formátum    | Magyarország | Nyelv | MAGYAR |
| Az előző kiadás időpontja: |                           | 8 Augusztus 2022. |                   | (Hungary)   |              |       |        |

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Megelőzés</b>               | P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.<br>P280 - Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő, hallásvédelem használata kötelező. |
| <b>Elhárító intézkedés</b>     | P308 + P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.  |
| <b>Tárolás</b>                 | P405 - Elzárva tárolandó.   |
| <b>Elhelyezés hulladékként</b> | P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valammenyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.   |
| <b>Veszélyes alkotórészek</b>  | <input checked="" type="checkbox"/> [2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate  |
| <b>Kiegészítő címke elemek</b> | Nem alkalmazható.   |

### Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások**

Nem alkalmazható.

### Különleges csomagolási követelmények

**Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök**

**Tapintási veszélyre figyelmeztetés**

Nem alkalmazható.

Igen, alkalmazható.

### 2.3 Egyéb veszélyek

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

Az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint termék nem felel meg a PBT-, illetve a vPvB-anyagok kritériumainak.

#### **Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak**

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

#### **Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból**

Sírítalanítja a bőrt.

Egy vagy több összetevő kísérleti adatai, amelyek e termék teljes vagy részleges veszélyességi besorolásának meghatározásához kerültek felhasználásra.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

**Termék meghatározás** Keverék

polietilén glikol Saját teljesítmény erősítő anyag

| <b>Termék, illetve alkotóelem neve</b>   | <b>Azonosítók</b>  | <b>%</b>  | <b>1272/2008/EK Rendelet [CLP]</b> | <b>Típus</b> |
|--|--|-----------|------------------------------------|--------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> [2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate | REACH #: 01-2119462824-33<br>EK: 250-418-4<br>CAS: 30989-05-0                      | ≥25 - ≤50 | Repr. 2, H361d                     | [1]          |
| 2-(2-(2-butoxi-etoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol reakcióötömeg   | REACH #: 01-2119475115-41<br>01-2119531322-53<br>EK: -<br>CAS: -                   | ≥10 - ≤25 | Eye Dam. 1, H318                   | [1]          |
| 2,2'-oxibiszetanol   | REACH #: 01-2119457857-21<br>EK: 203-872-2<br>CAS: 111-46-6<br>Index: 603-140-00-6 | ≤10       | Acute Tox. 4, H302                 | [1]          |
| di-isopropanolamine  | REACH #: 01-2119475444-34<br>EK: 203-820-9<br>CAS: 110-97-4<br>Index: 603-083-00-7 | ≤10       | Eye Irrit. 2, H319                 | [1]          |

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| <b>Terméknév</b> Castrol Brake Fluid DOT 4          | <b>Termék kód</b> 466630-GB13            | <b>Oldal:</b> 2/14           |
| <b>Változat</b> 11                                  | <b>Kiadási időpont</b> 10 Augusztus 2022 | <b>Formátum</b> Magyarország |
| <b>Az előző kiadás időpontja:</b> 8 Augusztus 2022. |  | <b>Nyelv</b> MAGYAR          |
|   | <b>(Hungary)</b>                         |                              |

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### Típus

- [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be
- [2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel
- [3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- [4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak
- [5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag
- [6] A vállalati szabályzat miatti további közlés

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Szembe jutás</b>              | Érintkezés esetén azonnal öblítse ki a szemet bő vízzel, legalább 15 percig. Az alapos öblítés érdekében a szemhéjat el kell emelni a szemgolyótól. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Forduljon orvoshoz.  |
| <b>Bőrrel érintkezés</b>         | Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket. Irritáció kialakulásakor forduljon orvoshoz. |
| <b>Belélegzés</b>                | Belélegzés esetén vigye a sérültet friss levegőre. Forduljon orvoshoz. Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.  |
| <b>Lenyelés</b>                  | Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Kapjon orvosi ellátást.  |
| <b>Elsősegélynyújtók védelme</b> | Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a száján át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.  |

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

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

#### Lehetséges akut egészségi hatások

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Belélegzés</b>        | A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíció követően késleltetetten is felléphetnek.   |
| <b>Lenyelés</b>          | Dietilén-glikol: A dietilén-glikol lenyelése metabolikus acidózist, vesekárosodást, központi idegrendszeri depressziót és görcsöket okozhat. A becsült halálos dózis emberi szervezet számára körülbelül 100 ml (3,4 uncia felnőtt esetén). |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | Zsírtalanítja a bőrt. A bőr kiszáradását és irritációját okozhatja.   |
| <b>Szembe jutás</b>      | ☒ Szem irritáló anyagok közé nem sorolt. Erre vagy rokon anyagokra vonatkozó adatok alapján   |

#### A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Belélegzés</b>        | A levegőbe jutott anyag túlzott belélegzése irritációt válthat ki a légzőszervekben.  |
| <b>Lenyelés</b>          | Nagy mennyiség lenyelése hányingert és hasmenést okozhat.   |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | A hosszabb ideig tartó vagy ismételt érintkezés a bőrt zsírtalaníthatja, ez pedig irritációt és/vagy bőrgyulladást eredményezhet. |
| <b>Szembe jutás</b>      | Szembe kerülés esetén égető fájdalom és pirosság lehetséges.  |

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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Megjegyzések orvos számára</b> | A kezelés általánosan a tünetek alapján, a hatások megszüntetésére irányuljon. Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani. |
|-----------------------------------|--|

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>A megfelelő oltóanyag</b>    | Tűz esetén használjon habos, száraz vegyülettel vagy széndioxiddal működő tűzoltó készüléket vagy sprayt.                 |
| <b>Az alkalmatlan oltóanyag</b> | Ne használjunk vízsugarat. Víz sugar alkalmazása esetén a tűz az égésben lévő termék kifreccsenése miatt továbbterjedhet. |

#### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

|   |  |
|---|--|
| <b>Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek</b> | Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet. |
|---|--|

|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| <b>Terméknév</b> Castrol Brake Fluid DOT 4          | <b>Termék kód</b> 466630-GB13            | <b>Oldal:</b> 3/14               |
| <b>Változat</b> 11                                  | <b>Kiadási időpont</b> 10 Augusztus 2022 | <b>Formátum</b> Magyarország     |
| <b>Az előző kiadás időpontja:</b> 8 Augusztus 2022. |  | <b>Nyelv</b> MAGYAR<br>(Hungary) |

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

**Veszélyes bomlástermékek** Az égés során a következők keletkeznek:  
szén-oxidok (CO, CO<sub>2</sub>)  
nitrogén-oxidok (NO, NO<sub>2</sub>, stb.)

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Különleges óvintézkedések tűzoltók számára** Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt.

**Speciális tűzoltó védőfelszerelés** A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi balesetknél alapszintű védelmet biztosít.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** Lépjen kapcsolatba a mentőszeméllyel. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Űrtse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. A padló csúszós lehet; legyen óvatos. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**A sürgősségi ellátók esetében** Rendkívül veszélyes lehet, ha a megfelelő légzőkészülék és biztonsági felszerelés nélkül lép be egy zárt vagy nem kellően szellőztetett, füsttel, gőzzel vagy párával szennyezett helyiségbe. Viseljen zártrendszerű légzőkészüléket. Viseljen megfelelő vegyvédelmi ruhát. Vegyszerálló bakancs. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

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

**Kismértékű kifreccsenés** Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Itassa fel semleges anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

**Nagymértékű kifreccsenés** Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
A tűzoltási intézkedések érdekében tekintse meg az 5. fejezetet.  
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.  
A környezetvédelmi óvintézkedésekhez lásd a 12. fejezetet.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Óvintézkedések** Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni. Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges. Kerülje az expozíciót a terhesség alatt. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne nyelje le. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Amennyiben normál felhasználás mellett az anyag légzési veszélyt jelent, csak megfelelő szellőztetés mellett használja, vagy viseljen megfelelő légzőkészüléket. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Ne használja újra a tárolóedényt. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek.

**Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan** Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Kezelés után mosakodjon le alaposan. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| <b>Terméknév</b> Castrol Brake Fluid DOT 4          | <b>Termék kód</b> 466630-GB13            | <b>Oldal:</b> 4/14               |
| <b>Változat</b> 11                                  | <b>Kiadási időpont</b> 10 Augusztus 2022 | <b>Formátum</b> Magyarország     |
| <b>Az előző kiadás időpontja:</b> 8 Augusztus 2022. |  | <b>Nyelv</b> MAGYAR<br>(Hungary) |

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

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

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolják száraz, hűvös, jól szellőztetett területen, távol összeegyeztethetetlen anyagoktól (lásd a 10 fejezetet). Elzárva tárolandó. Hőtől és közvetlen napfénytől tartsa távol. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Csak olyan eszközökben tartályokban tárolja, mely kifejezetten ennek az anyagnak a tárolására let kifejlesztve. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben.

Nem megfelelő

Hosszú ideig kitéve magas hőmérsékletnek

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok

Amennyiben szükséges, tekintse meg az 1.2. fejezetet és a Kitétségi scenáriókat.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

Nem ismert kitétségi határérték.

Miközben specifikus OEL-ek láthatóak ebben a fejezetben bizonyos összetevőknél, más összetevők nem lehetnek jelen köd-, pára- vagy porképződésnél. Éppen ezért a specifikus OEL-ek nem alkalmazhatóak a termékhez mint egészhez és csak útmutatásként szolgálnak.

#### Javasolt megfigyelési eljárások

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

#### Származtatott Hatás Nélküli Szint

DNEL-k/DMEL-k adatok nem állnak rendelkezésre.

#### Előre látható Hatástalan Koncentráció

PNEC-k adatok nem állnak rendelkezésre.

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Elszívó szellőzés vagy más műszaki megoldás révén kell a releváns, levegőben lévő gőzök koncentrációját a lehető legkisebb értékent tartani. A vegyszerek kezelését tartalmazó műveletek esetén nagyon fontos a vegyszerek egészségre gyakorolt hatásának megbecsülése. Ennek segítségével kitétség esetén megfelelő intézkedések végezhetők el. A személyi védőfelszerelés használata csak abban az esetben kötelező, ha az egyéb óvintézkedések (pl. mérnöki szabályozás) hatástalannak bizonyulnak. A személyzeti védő felszerelés meg kell feleljen a vonatkozó szabványoknak, alkalmas kell legyen, jó körülmények között kell tartani és ugyanakkor ápolni is kell. Kérjük ki a (személyzeti) védő felszerelés forgalmazójának a véleményét a megfelelő felszerelés és az arra vonatkozó előírásokról. További, szabványokkal kapcsolatos információért lépjen kapcsolatba az országos szervezettel. Végsősoron a védőfelszerelés milyenségét a kockázat-felbecsülési tanulmány eredményei döntik el. Fontos hogy védőfelszerelésünk összetevői használhatóak legyenek együtt is.

#### Egyéni óvintézkedések

##### Higiénés intézkedések

Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, véccéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

##### A légutak védelme

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. A légzésvédelem megfelelő eszközének kiválasztása a kezelt vegyszerektől, a munka- és használati körülményektől, valamint a légzőkészülék jellegétől függ. Minden egyes alkalmazásra külön védelmi eljárásokat kell kidolgozni. Ezért a légzőkészülékeket a szállítóval/gyártóval való konzultációt és a munkafeltételek teljeskörű felmérését követően kell kiválasztani.

##### Szem-/arcvédelem

Oldalsó védőlemezes védőszemüveg.

|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| <b>Terméknév</b> Castrol Brake Fluid DOT 4          | <b>Termék kód</b> 466630-GB13            | <b>Oldal:</b> 5/14               |
| <b>Változat</b> 11                                  | <b>Kiadási időpont</b> 10 Augusztus 2022 | <b>Formátum</b> Magyarország     |
| <b>Az előző kiadás időpontja:</b> 8 Augusztus 2022. |  | <b>Nyelv</b> MAGYAR<br>(Hungary) |



## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### Bőrvédelem

#### Kézvédelem

#### Általános információk:

Mivel az adott munkakörülmények és az anyagkezelési gyakorlatok nagymértékben eltérnek, biztonsági eljárások kifejlesztésére van szükség minden egyes alkalmazáshoz. A védőkesztyűk megfelelő kiválasztását a kezelendő vegyszerek, a munkakörülmények és a felhasználás módja határozzák meg. A legtöbb kesztyű csak korlátozott ideig tartó védelmet biztosít, ami után el kell dobni vagy ki kell cserélni azokat (még a legjobb vegyálló kesztyűk is lebomlanak a vegyszerekre való rendszeres kitettség következtében).

A kesztyűket a beszállítóval / gyártóval való konzultációt követően, a munkakörülmények teljes számbavétele mellett kell kiválasztani.

Butyl kesztyű ajánlott.

Neoprén kesztyűk.

#### Áttörési idő:

Az áteresztési időre vonatkozó adatokat a kesztyű gyártói laboratóriumi körülmények mellett határozták meg. Ez az érték azt mutatja meg, hogy a kesztyűtől milyen hosszú ideig várható el a hatékony permeációs ellenállás. Nagyon fontos, hogy a javasolt áteresztési idők használatakor az adott munkakörülményeket is figyelembe vegye. A javasolt kesztyűtípus áteresztési idejével kapcsolatban mindig kérje be a kesztyű gyártójának naprakész műszaki adatait.

A kiválasztott kesztyűre vonatkozó javaslatunk a következők:

Folyamatos érintkezés esetén:

Minimum 240 perces vagy >480 perces áteresztési idővel rendelkező kesztyű, ha a megfelelő kesztyű beszerezhető.

Amennyiben nem kaphatók olyan kesztyűk, melyek ilyen szintű védelmet biztosítanak, a rövidebb áteresztési idővel rendelkező kesztyűk is elfogadhatók, ha betartja a kesztyű megfelelő karbantartására és cseréjére vonatkozó utasításokat.

Rövid ideig tartó használat / fröccsenés elleni védelem:

A javasolt áteresztési időket lásd fent.

Nyilvánvaló, hogy a rövid ideig tartó használatához, vagy a tranzienis kitettség ellen rövidebb áttörési idővel rendelkező kesztyűk is használhatók. Ebből következik, hogy a karbantartásra és cseréjére vonatkozó megfelelő utasításokat szigorúan be kell tartani.

#### Kesztyűvastagság:

Általános alkalmazásokhoz 0,35 mm-nél vastagabb kesztyű használata javasolt.

Fontos hangsúlyozni, hogy a kesztyű vastagsága nem feltétlenül jelzi megbízhatóan azt, hogy a kesztyű milyen mértékben ellenáll egy adott vegyi anyaggal szemben, mivel a kesztyű áteresztési hatékonysága a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. Ezért a kesztyűt mindig a feladat követelményei és az áteresztési idők ismeretében kell kiválasztani. A kesztyű vastagsága a kesztyű gyártójától, a kesztyű típusától és a modelltől is függ. Ezért annak érdekében, hogy mindig a feladathoz megfelelő kesztyűt válassza, vegye figyelembe a gyártó technikai adatait is.

Megjegyzés: Az elvégzendő tevékenység természetétől függően eltérő vastagságú kesztyű használatára lehet szükség. Például:

- Vékonyabb kesztyűre (0,1 vagy kevesebb) van szükség olyan alkalmazásokhoz, melyek nagyobb fokú kezűgyességet igényelnek. Azonban az ilyen kesztyűk rövidebb ideig nyújtanak védelmet és általában egyszer használatosak.

- Vastagabb kesztyűre (3 mm vagy több) van szükség a mechanikai (vagy kémiai) kockázattal járó alkalmazások során, azaz olyan helyzetekben, ahol horzsolódás vagy szúrás esélye állhat fenn.

### Bőr és test

Védőruha használata jó megoldás ipari környezetben.

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.

Pamut vagy poliészter és pamut hanorákok csak gyenge szennyezés ellen védenek és csak abban az esetben ha a ruhánk nem szívja be a szennyező anyagot, hogy így az a bőrre kerüljön. Hanorákunkat gyakran mossuk. Amikor a bőr kitettségének veszélye megnő (pld. amikor kiömléseket takarítunk vagy a fröccsenés veszélye áll fenn), vegyi anyagokat át nem

**Terméknév** Castrol Brake Fluid DOT 4

**Termék kód** 466630-GB13

**Oldal:** 6/14

**Változat** 11

**Kiadási időpont** 10 Augusztus 2022

**Formátum** Magyarország

**Nyelv** MAGYAR

**Az előző kiadás időpontja:** 8 Augusztus 2022.

(Hungary)

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### Vonatkozó szabványok:

eresztő ruhát és cipőt kell használnunk.

A légutak védelme: EN 529  
Kesztyű: EN 420, EN 374  
Szemvédelem: EN 166  
Szűrőfélálarc: EN 149  
Szűrőfélálarc szeleppel: EN 405  
Félálarc: EN 140 plusz szűrő  
Teljes arcot takaró álarc: EN 136 plusz szűrő  
Részecskeszűrők: EN 143  
Gáz/kombinált szűrők: EN 14387

### A környezeti expozíció elleni védekezés

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőt, szűrőt vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

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

#### Külső jellemzők

|   |   |
|---|---|
| <b>Fizikai állapot</b>  | Folyadék.   |
| <b>Szín</b>   | Sárga.  |
| <b>Szag</b>   | Jellemző.   |
| <b>Szagküszöbérték</b>  | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>pH</b>   | 7.5 - 9 [Konc. (súly %): 100%]                                |
| <b>Olvadáspont/fagyáspont</b>                                 | -70°C (<-94°F)  |
| <b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>                | 260°C (>500°F)  |
| <b>Lobbanáspont</b>   | Zárttéri (CC): >125°C (>257°F) [Pensky-Martens]               |
| <b>Párolgási sebesség</b>                                     | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)</b>               | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b> | Ársó: 1.5%  |
| <b>Gőznyomás</b>  | <0.13 kPa (<1 mm Hg) [20°C (68°F)]                            |
| <b>Gőzsűrűség</b>   | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>Relatív sűrűség</b>  | Nem áll rendelkezésre.  |
| <b>Sűrűség</b>  | >1000 kg/m <sup>3</sup> (>1 g/cm <sup>3</sup> ) nál/-nél 20°C |
| <b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>                            | Vízzel elegyedő.  |
| <b>Vízzel elegyedik</b>                                       | Igen.   |
| <b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>                     | Nem alkalmazható.   |
| <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>                               |   |

| Hatóanyag neve   | °C  | °F    | Módszer        |
|--|-----|-------|----------------|
| 2-(2-butoxi-etoxi)etanol és 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol reakciótömeg | 202 | 395.6 | DIN 51794      |
| 2,2'-oxibiszetanol   | 229 | 444.2 | DIN EN 14522-S |
| 1,1'-iminodipropán-2-ol  | 374 | 705.2 |                |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>   | Nem áll rendelkezésre.                                    |
| <b>Viszkózitás</b>           | Kinematikai: 16 mm <sup>2</sup> /s (16 cSt) nál/-nél 20°C |
| <b>Robbanásveszélyesség</b>  | Nem áll rendelkezésre.                                    |
| <b>Oxidáló tulajdonságok</b> | Nem áll rendelkezésre.                                    |

#### Részecskejellemzők

**Medián részecskeméret** Nem alkalmazható.

### 9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

|   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
| <b>Terméknév</b> Castrol Brake Fluid DOT 4          | <b>Termék kód</b> 466630-GB13            | <b>Oldal:</b> 7/14            |
| <b>Változat</b> 11                                  | <b>Kiadási időpont</b> 10 Augusztus 2022 | <b>Formátum</b> Magyarország  |
| <b>Az előző kiadás időpontja:</b> 8 Augusztus 2022. |  | <b>Nyelv</b> MAGYAR (Hungary) |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reakciókészség</b>                  | Ehhez a termékhez nem érhető el speciális teszteredmények. További információkért és az inkompatibilis anyagok használatának elkerülése érdekében tekintse meg a Feltételek című fejezetet. |
| <b>10.2 Kémiai stabilitás</b>               | A termék stabil.  |
| <b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</b> | Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.<br>Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes polimerizáció nem fordul elő.    |
| <b>10.4 Kerülendő körülmények</b>           | Kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng).  |
| <b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>        | Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: oxidáló anyagok.  |
| <b>10.6 Veszélyes bomlástermékek</b>        | Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.  |

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Heveny toxicitás becslése

| Termék, illetve alkotóelem neve | Szájon át (mg/kg) | Bőrön át (mg/kg) | Belégzés (gázok) (ppm) | Belégzés (gőzök) (mg/l) | Belégzés (porok és ködök) (mg/l) |
|---------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Castrol Brake Fluid DOT 4       | 5050.5            | N/A              | N/A                    | N/A                     | N/A                              |
| 2,2'-oxibiszetanol              | 500               | N/A              | N/A                    | N/A                     | N/A                              |
| di-isopropanolamine             | N/A               | 16000            | N/A                    | N/A                     | N/A                              |

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk** Várt behatolási útvonalak: Bőrön át, Belégzés.

#### Lehetséges akut egészségi hatások

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Belégzés</b>          | A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.  |
| <b>Lenyelés</b>          | Dietilén-glikol: A dietilén-glikol lenyelése metabolikus acidózist, vesekárosodást, központi idegrendszeri depressziót és görcsöket okozhat. A becsült halálos dózis emberi szervezet számára körülbelül 100 ml (3,4 uncia felnőtt esetén). |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | Zsírtalanítja a bőrt. A bőr kiszáradását és irritációját okozhatja.   |
| <b>Szembe jutás</b>      | ☒ Szem irritáló anyagok közé nem sorolt. Erre vagy rokon anyagokra vonatkozó adatok alapján   |

#### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Belégzés</b>          | A termikus bomlásból származó gőzök, párák vagy füstök belégzése veszélyes lehet.          |
| <b>Lenyelés</b>          | Nincs specifikus adat.   |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>irritáció<br>kiszáradás<br>felrepedezés |
| <b>Szembe jutás</b>      | Nincs specifikus adat.   |

#### A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Belégzés</b>          | A levegőbe jutott anyag túlzott belégzése irritációt válthat ki a légzőszervekben.  |
| <b>Lenyelés</b>          | Nagy mennyiség lenyelése hányingert és hasmenést okozhat.   |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | A hosszabb ideig tartó vagy ismételt érintkezés a bőrt zsírtalaníthatja, ez pedig irritációt és/vagy bőrgyulladást eredményezhet. |
| <b>Szembe jutás</b>      | Szembe kerülés esetén égető fájdalom és pirosság lehetséges.  |

#### Lehetséges krónikus egészségi hatások

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Általános</b>        | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (vesék)  |
| <b>Rákkeltő hatás</b>   | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  |
| <b>Mutagenitás</b>      | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  |
| <b>Fejldési hatások</b> | Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. Terhesség közben rendszeresen nagy mennyiségű dietilén-glikollal etetett laboratóriumi állatoknál születési rendellenességeket és a magzati súly csökkenését figyelték meg. |

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| <b>Terméknév</b> Castrol Brake Fluid DOT 4          | <b>Termék kód</b> 466630-GB13            | <b>Oldal:</b> 8/14           |
| <b>Változat</b> 11                                  | <b>Kiadási időpont</b> 10 Augusztus 2022 | <b>Formátum</b> Magyarország |
| <b>Az előző kiadás időpontja:</b> 8 Augusztus 2022. |  | <b>Nyelv</b> MAGYAR          |
|   |  | <b>(Hungary)</b>             |



## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

**Termékenységi hatások** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

**Környezeti veszélyek** Nincs veszélyes anyagként besorolva

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Várhatóan biológiailag lebontható.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

A termék várhatóan nem halmozódik fel a környezetben a táplálkozási láncon keresztül.

### 12.4 A talajban való mobilitás

**Talaj/víz megoszlási hányados (K<sub>oc</sub>)** Nem áll rendelkezésre.

**Mobilitás** Kiömlés esetén a talajba hatolhat és a talajvizet szennyezheti.

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

Az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint termék nem felel meg a PBT-, illetve a vPvB-anyagok kritériumainak.

### 12.6 Egyéb káros hatások

**Egyéb ökológiai információk** Vízzel elegyedő.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

**Hulladékkehelyezési módszerek** Lehetőség szerint a készítményt újrahasznosítással ártalmatlanítsuk. Csak engedélyezett személy vagy hulladékfeldolgozó segítségével ártalmatlanítható. Égetéssel történő ártalmatlanítása csak ellenőrzés alatt, az érvényes környezetvédelmi szabállyal összhangban történhet.

**Veszélyes Hulladék** Igen.

#### Európai Hulladékkatalógus (EHK)

| Hulladék-kód | Hulladék megjelölés |
|--------------|---------------------|
| 16 01 13*    | fékfolyadékok       |

Az eredeti alkalmazástól eltérő használat, vagy bármilyen szennyeződés jelenléte alternatív hulladékmegsemmisítési kód betartására kötelezheti a végfelhasználót.

#### Csomagolás

**Hulladékkehelyezési módszerek** Lehetőség szerint a készítményt újrahasznosítással ártalmatlanítsuk. Csak engedélyezett személy vagy hulladékfeldolgozó segítségével ártalmatlanítható. Égetéssel történő ártalmatlanítása csak ellenőrzés alatt, az érvényes környezetvédelmi szabállyal összhangban történhet.

**Különleges óvintézkedések** Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Az üres konténerek tűzveszélyt jelentenek, mivel éghető vegyszer maradványát és páráját tartalmaznak. Soha ne hegessze, forrassa vagy rézforrassa az üres tartályokat. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

**Referenciák** 2014/955/EU bizottsági határozat  
2008/98/EK irányelv

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

|   | ADR/RID           | ADN               | IMDG              | IATA              |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 14.1 UN-szám  | Nem szabályozott. | Nem szabályozott. | Nem szabályozott. | Nem szabályozott. |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | -                 | -                 | -                 | -                 |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | -                 | -                 | -                 | -                 |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | -                 | -                 | -                 | -                 |
| 14.5 Környezeti veszélyek                             | Nem.              | Nem.              | Nem.              | Nem.              |
| További információk                                   | -                 | -                 | -                 | -                 |

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem áll rendelkezésre.

14.7 IMO szabályzat szerinti ömlesztett szállítás Nem áll rendelkezésre.

**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 \(REACH\)](#)

[XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája](#)

[XIV. Melléklet](#)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

[Különös aggodalomra okot adó anyagok](#)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

[Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete \(REACH\)](#)

[XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások](#)

[Egyéb rendelkezések](#)

[REACH Állapot](#)

termék REACH (elérhető) státusához kérjük, lépjen kapcsolatba az 1. szakaszban meghatározott vállalati kapcsolattartójával.

[Egyesült Államok jegyzéke \(TSCA - Toxikus Anyagok Ellenőrzésének Törvénye, 8b cikkely\)](#)

Az összes komponens aktív vagy mentesített.

[Ausztráliai jegyzék \(AIC\) Kanadai jegyzék](#)

Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

[Kínai jegyzék \(IECSC - Kínai Létező Vegyszerek Jegyzéke\)](#)

Legalább egyik alkotóelem nem szerepel a DSL (Belföldi Anyag Jegyzék - Kanada) listában, de minden ilyen alkotóelem szerepel az ND SL (Nem-Belföldi Anyag Jegyzék - Kanada) listában. Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

[Japán jegyzék \(CSCL\)](#)

Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

[Koreai jegyzék \(KECI - Koreai Létező Vegyszerek Jegyzéke\)](#)

Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**Fülöp-szigeteki PICCS (Vegyszer és Vegyi Anyag Jegyzék)** Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

**Taiwan Vegyianyag Leltár (TCSI)** Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

### Ózonkárosító anyagok (1005/2009/EU)

Nem besorolt.

### Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)

Nem besorolt.

### környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Nem besorolt.

### EU - Víz Keretirányelv - Elsőbbségi anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

### Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által nem szabályozott.

#### **Referenciák**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól  
38/2009. (VIII. 7.) KHEM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról kémiai biztonságáról

### **15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A keverékben található egy vagy több anyagon is végeztek kémiai biztonsági értékelést. Nem készült kémiai biztonsági értékelés magára a keverékre vonatkozóan.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### **Rövidítések és betűszavak**

ADN = A Veszélyes Áruk Rajnán történő Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény  
ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény  
ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
BCF = Bio-koncentrációs Faktor  
CAS = Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat  
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
CSA = Kémiai Biztonsági Értékelés  
CSR = Kémiai Biztonsági Jelentés  
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
EINECS = Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke  
ES = Expozíciós Forráskönyv  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
EWC = Európai Hulladék Katalógus  
GHS = Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere  
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
IBC = Nagyméretű Csomagolóeszköz  
IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe  
LogP<sub>ow</sub> = log oktanol/víz megoszlási együttható  
MARPOL = Hajókról történő Szennyezés Megelőzéséről szóló és az 1978. évi Jegyzőkönyvvel módosított 1973. évi Nemzetközi Egyezmény. ("Marpol = tengeri szennyezés)  
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
REACH = A Vegyi Anyagok Regisztrálására, Értékelésére, Engedélyezésére és Korlátozására vonatkozó EK Rendelet [EC No. 1907/2006 rendeletet]  
RID = Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
RRN = REACH Regisztrációs Szám  
SADT = Öngyorsító Bomlási Hőmérséklet  
SVHC = Különös Aggodalomra okot adó Anyagok  
STOT-RE = Célszervi Toxicitás - Ismétlődő Expozíció  
STOT-SE = Célszervi Toxicitás - Egyszeri Expozíció  
TWA = Idővel súlyozott átlagos  
UN = Egyesült Nemzetek  
UVCB = Komplex hidrokarbon tartalom

**Terméknév** Castrol Brake Fluid DOT 4

**Termék kód** 466630-GB13

**Oldal:** 11/14

**Változat** 11

**Kiadási időpont** 10 Augusztus 2022

**Formátum** Magyarország

**Nyelv** MAGYAR

**Az előző kiadás időpontja:** 8 Augusztus 2022.

(Hungary)

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

VOC = Illékony Szerves Vegyület  
 vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív  
 Változó = a következő anyagok közül egyet vagy többet tartalmazhat 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

**Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás**

| Besorolás      | Indoklás          |
|----------------|-------------------|
| Repr. 2, H361d | Számítási módszer |

**A rövidített H-állítások teljes szövege**

H302 Lenyelve ártalmas.  
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

**Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege**

Acute Tox. 4 AKUT TOXICITÁS - 4. kategória  
 Eye Dam. 1 SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória  
 Eye Irrit. 2 SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória  
 Repr. 2 REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 2. kategória

**Előzmény**

**Kiadási időpont/** 10/08/2022.  
**Felülvizsgálat ideje**

**Az előző kiadás időpontja:** 08/08/2022.

**Készítette:** Product Stewardship

**✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.**

**Figyelmeztetés az olvasó számára**

Az ésszerűen lehetséges összes lépést megtettük annak biztosítására, hogy ez az adatlap, valamint az abban foglalt egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi információ az alábbiakban megjelölt időpontban helyes és pontos legyen. A megadott adatok és tanácsok abban az esetben érvényesek, ha a terméket a megjelölt alkalmazásra vagy alkalmazásokra adták el. A termék kizárólag rendeltetési céljára használható. Ha ettől eltérő módon kívánja azt használni, akkor ahhoz a BP Csoport hozzájárulása szükséges.

Ennek a terméknek az értékelése és biztonságos felhasználása, valamint az összes vonatkozó törvény és rendelkezés betartása a felhasználó kötelessége. A BP Csoport nem felelős semmilyen, az anyagnak a termék felhasználására megjelöltől eltérő módon történő felhasználásából, az ajánlások be nem tartásából, vagy az anyag természetéből következő bármilyen veszélyből eredő kárért vagy balesetért. A terméket harmadik felek részére, munkavégzés céljából történő felhasználásra megvásárló beszerzőknek kötelességük megtenni az összes olyan szükséges lépést, amellyel biztosítható, hogy a terméket kezelő vagy felhasználó bármely személy megismerje a jelen lapban foglalt információkat. A munkáltatók kötelesek tájékoztatni a dolgozókat és minden más érintett személyt a jelen adatlapban leírt veszélyekről és a megteendő elővigyázatossági intézkedésekről.

Ha szeretne megbizonyosodni róla, hogy a jelen dokumentumnál nincs frisebb változatú, akkor lépjen kapcsolatba a BP Csoporttal. A dokumentum módosítása szigorúan tilos.

## Melléklet a kiterjesztett Biztonsági Adatlaphoz (extended Safety Data Sheet eSDS)

Professzionális

### Az anyag vagy keverék azonosítása

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Termék meghatározás | Keverék                   |
| Kód                 | 466630-GB13               |
| Terméknév           | Castrol Brake Fluid DOT 4 |

### 1. Szakasz: Cím

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Az expozíciós forgatókönyv rövid címe | Kenőanyagok és zsírok általános felhasználása járművekben és gépekben - Professzionális   |
| Felhasználási leírók listája          | <b>Azonosított felhasználás neve:</b> Kenőanyagok és zsírok általános felhasználása járművekben és gépekben-Professzionális<br><b>Folyamat Kategória:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20<br><b>Végfelhasználási ágazat:</b> SU22<br><b>Arra a felhasználásra releváns következő élettartam:</b> Nem.<br><b>Környezeti Kibocsátás Kategória:</b> ERC09a, ERC09b<br><b>Specifikus környezeti kibocsátási kategória:</b> ESVOC SpERC 9.6b.v1 |

|  |  |
|--|--|
| Az expozíciós forgatókönyvben foglalt eljárások és tevékenységek | Kenőanyagok és zsírok általános felhasználása járművekben és gépekben – zárt rendszerekbe. Ide tartozik a tárolóedények feltöltése és leeresztése, a zárt gépek működtetése (ideértve a motorokat), valamint ide tartoznak a kapcsolódó karbantartási és tárolási műveletek. |
|--|--|

### 2. Szakasz Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések

#### 2.1. Szakasz A dolgozói expozíció ellenőrzése

##### A Termék Jellemzői:

|   |  |
|---|--|
| Fizikai állapot:                                      | Folyékony anyag, gőznyomása < 0.5 kPa  |
| Az anyag koncentrációja a termékben:                  | Az anyagok akár 100%-ára vonatkozik (hacsak másképp nincs feltüntetve)   |
| Felhasználás gyakorisága és időtartama:               | Kiterjed maximum 8 órás napi expozícióra   |
| A dolgozók expozícióját befolyásoló egyéb feltételek: | Feltételezve, hogy az alkalmazás a környezeti hőmérsékletnél maximum 20 °C-kal magasabb hőmérsékleten történik.<br>Feltételezi jó minőségű foglalkozási higiéné alkalmazását |

#### Részforgatókönyvek: Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések

Általános intézkedések (A reprodukcióra toxikus):

\*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

Minden tevékenységre alkalmazandó általános intézkedések:

Kerülje a bőr közvetlen érintkezését a termékkel. Azonosítsa a közvetett érintkezés lehetséges területeit. Viseljen kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt), ha valószínű a kéz érintkezése az anyaggal. Amint megtörtént, azonnal tisztítsa fel a szennyeződést/kifolyást. Azonnal mossa le a bőrre került szennyeződést. Biztosítson alapvető munkavállalói képzést, hogy megelőzzék/csökkentsék az expozíciót és jelentsenek minden, esetleg megjelenő bőrproblémát. Használjon megfelelő szemvédelmet. Avoid direct eye contact with product also via contamination on hands.

Motorolajat és hasonló anyagot tartalmazó készülék működtetése Alkalmazás körülhatárolt rendszerekben:  
Nincs egyéb, azonosított speciális intézkedés.

Anyag áttárolás Nem kijelölt épület:

Kerülje az expozícióval járó tevékenységek napi 4 óránál hosszabb ideig tartó végzését. Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) speciális tevékenységre vonatkozó képzéssel kombinálva.

Készülék tisztítás és karbantartás Kijelölt épület:

A készülék bejáratása vagy karbantartása előtt eressze le a rendszert. A lefolyt anyagokat a hulladékbehelyezésig, vagy a követő újrahasznosításig lezárt tárolóban kell tartani.

Tárolás:

Az anyag zárt rendszerben tárolandó.

## 2.2. Szakasz: Környezeti expozíció ellenőrzése

Az expozíció hatása nincs megadva, mivel a termékről nem készült a Környezetre vonatkozó tanulmány

## 3. Szakasz: Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

### Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Környezet

#### Expozíciós értékelés (környezet):

Az expozíció hatása nincs megadva, mivel a termékről nem készült a Környezetre vonatkozó tanulmány

### Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra - Munkások

#### Expozíciós értékelés (ember):

A munkahelyi expozíció becslésére az ECETOC TRA eszközt használták, hacsak nincs másképp jelezve.

## 4. Szakasz: Útmutató az expozíciós forgatókönyvnek való megfelelés ellenőrzéséhez

### Környezet

Az irányelvek feltételezett működési feltételeken alapulnak, melyek lehet, hogy nem vonatkoznak minden helyszínre, így lehetséges hogy átszámítás szükséges a megfelelő helyszín-specifikus kockázatkezelési intézkedések meghatározására. További részletek az átszámításokról és a kontroll technológiákról a SPERC honlapján található. Ha az átszámítás során kiderül egy nem biztonságos felhasználási feltétel (pl. RCR > 1), további RMM vagy telephely-specifikus kémiai biztonsági értékelés szükséges. További információ: [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

### Egészség

Amennyiben más kockázatkezelési intézkedéseket/működési feltételeket alkalmaznak, a felhasználónak biztosnak kell lennie, hogy a kockázatok kezelése legalább azonos szintű.