

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Terméknév                      | Castrol EDGE 0W-40 LL |
| Termék kód                     | 471306-DE01           |
| Biztonságtechnikai<br>adatlap: | 471306                |
| Termék típus                   | Folyadék.             |

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

|                                   |                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Az anyag/keverék<br>felhasználása | Motorolajok.<br>A használattal kapcsolatos részletes tudnivalók a megfelelő műszaki leírásban találhatók, vagy<br>kérdésével forduljon a cég képviselőjéhez. |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

|            |                                                                                                                                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szállító   | Castrol Holdings Europe B.V.,<br>d'Arcyweg 76, 3198NA<br>Europoort<br>Rotterdam<br><br>Castrol CEE sp z.o.o,<br>Ul. Grzybowska 62,<br>00 844 Warszawa<br><br>+48 (0)800 121 4817<br>MSDSadvice@bp.com |
| E-mail cím |                                                                                                                                                                                                       |

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| SÜRGŐSSÉGI<br>TELEFONSZÁM | 112<br>Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7) |
|---------------------------|----------------------------------------------|

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**

|                                                                  |         |
|------------------------------------------------------------------|---------|
| Termék meghatározás                                              | Keverék |
| <u>Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint</u> |         |
| Nincs besorolva.                                                 |         |

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

**2.2 Címkézési elemek**

|                         |                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| Figyelmeztetés          | Nincs Figyelmeztetés.                                  |
| Figyelmeztető mondatok  | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. |
| Megelőzés               | Nem alkalmazható.                                      |
| Elhárító intézkedés     | Nem alkalmazható.                                      |
| Tárolás                 | Nem alkalmazható.                                      |
| Elhelyezés hulladékként | Nem alkalmazható.                                      |
| Veszélyes alkotórészek  | Nem alkalmazható.                                      |
| Kiegészítő címke elemek | Kérésre biztonsági adatlap kapható.                    |

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

|                            |                                |                    |                |          |              |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------|----------------|----------|--------------|
| Terméknév                  | Castrol EDGE 0W-40 LL          | Termék kód         | 471306-DE01    | Oldal:   | 1/20         |
| Változat                   | 1                              | Kiadási<br>időpont | 31 Július 2025 | Formátum | Magyarország |
| Az előző kiadás időpontja: | Nincs korábbi<br>érvényesítés. |                    |                | Nyelv    | MAGYAR       |
|                            |                                |                    |                |          | (Hungary)    |

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                 | Nem alkalmazható.                                                                                                                                                                                    |
| Tapintási veszélyre figyelmeztetés                                                                                                                    | Nem 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                                                                                               | Zsírtalanítja a bőrt.<br>HASZNÁLT MOTOROLAJAK.<br>A használt motorolaj veszélyes összetevőket tartalmaz, amelyek bőrrákot okozhatnak.<br>Lásd toxikológiai információ, Biztonsági Adatlap, 11. Rész. |

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

| 3.2 Keverékek                                                                                                     |                                                                                      |           |                   |                                                      |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|------------------------------------------------------|---------|
| Termék meghatározás                                                                                               |                                                                                      | Keverék   |                   |                                                      |         |
| Magasan finomított alap olaj (IP 346 DMSO kivonat < 3%). Szintetikus alapolajok Saját teljesítmény erősítő anyag. |                                                                                      |           |                   |                                                      |         |
| Termék, illetve alkotóelem neve                                                                                   | Azonosítók                                                                           | %         | Besorolás         | Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k | Típus   |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos                                                        | REACH #: 01-2119484627-25<br>EK: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Index: 649-467-00-8 | ≥50 - ≤75 | Asp. Tox. 1, H304 | -                                                    | [1] [2] |
| 1-dekén, homopolimer, hidrogénezett                                                                               | REACH #: 01-2119486452-34<br>EK: 500-183-1<br>CAS: 68037-01-4                        | ≤10       | Asp. Tox. 1, H304 | -                                                    | [1]     |
| Dec-1-én, trimerek, hidrogénezett                                                                                 | REACH #: 01-2119486452-34<br>EK: 500-393-3<br>CAS: 157707-86-3                       | ≤10       | Asp. Tox. 1, H304 | -                                                    | [1]     |
| Dec-1-én, trimerek, hidrogénezett                                                                                 | REACH #: 01-2119493949-12<br>EK: 500-393-3<br>CAS: 157707-86-3                       | ≤10       | Asp. Tox. 1, H304 | -                                                    | [1]     |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú                                          | REACH #: 01-2119474878-16<br>EK: 276-737-9<br>CAS: 72623-86-0<br>Index: 649-482-00-X | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304 | -                                                    | [1] [2] |
| Kenőolajak (kőolaj), C20-50, hidrokezelt semleges olaj-alapú                                                      | REACH #: 01-2119474889-13<br>EK: 276-738-4<br>CAS: 72623-87-1<br>Index: 649-483-00-5 | ≤3        | Asp. Tox. 1, H304 | -                                                    | [1] [2] |

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

|                            |                       |                             |                |             |              |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------|-------------|--------------|
| Terméknév                  | Castrol EDGE 0W-40 LL | Termék kód                  | 471306-DE01    | Oldal: 2/20 |              |
| Változat                   | 1                     | Kiadási időpont             | 31 Július 2025 | Formátum    | Magyarország |
| Az előző kiadás időpontja: |                       | Nincs korábbi érvényesítés. |                | (Hungary)   |              |
|                            |                       |                             |                | Nyelv       | MAGYAR       |

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

- [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be  
[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

### 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. Tűz esetén a bomlási termékek belégzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.                |
| <b>Lenyelés</b>                  | Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.                                                                                                                                                                                               |
| <b>Elsősegélynyújtók védelme</b> | Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.                                                                                                                                                      |

#### 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 expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek. |
| <b>Lenyelés</b>          | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                                                                     |
| <b>Bőrrel érintkezés</b> | Zsírítalanítja a bőrt. A bőr kiszáradását és irritációját okozhatja.                                                       |
| <b>Szembe jutás</b>      | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                                                                     |

##### 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 zsírítalaníthatja, 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 belégzése 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>Veszélyes bomlástermékek</b>                       | Az égés során a következők keletkeznek:<br>szén-oxidok (CO, CO <sub>2</sub> )<br>nitrogén-oxidok (NO, NO <sub>2</sub> , stb.) |

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Különleges óvintézkedések tűzoltók számára</b> | 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. |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                               |                                       |                              |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| <b>Terméknév</b> Castrol EDGE 0W-40 LL                        | <b>Termék kód</b> 471306-DE01         | <b>Oldal:</b> 3/20           |
| <b>Változat</b> 1                                             | <b>Kiadási időpont</b> 31 Július 2025 | <b>Formátum</b> Magyarország |
| <b>Az előző kiadás időpontja:</b> Nincs korábbi érvényesítés. |                                       | <b>Nyelv</b> MAGYAR          |
|                                                               |                                       | (Hungary)                    |

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****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 baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó  
személyzet esetében**

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ürítse 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. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**A sürgősségi ellátók  
esetében**

Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. 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 kifleccsenés**

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 kifleccsenés**

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. 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. 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****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Óvintézkedések**

Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**Javaslatok az általános  
foglalkozási higiéniára  
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 higiéniás intézkedésekről.

**7.2 A biztonságos tárolás  
feltételei, az esetleges  
összeférhetetlenséggel  
együtt**

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolják száraz, hűvös, jól szellőztetett területen, távol összeegyeztethetetlen anyagoktól (lásd a 10. fejezetet). 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 kifejezve. 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 scénáriókat.

Terméknév Castrol EDGE 0W-40 LL

Termék kód 471306-DE01

Oldal: 4/20

Változat 1

Kiadási  
időpont 31 Július 2025

Formátum Magyarország

Nyelv MAGYAR

Az előző kiadás időpontja: Nincs korábbi  
érvényesítés.

(Hungary)

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

| Termék, illetve alkotóelem neve                                                                                                                                                                                                                                | Expozíciós határértékek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos                                                                                                                                                                                                     | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország). [olaj (ásványi)]<br>AK: 5 mg/m³ 8 óra. Kiadva/Átdolgozva: 2/2020 Forma: kód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú                                                                                                                                                                                       | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország). [olaj (ásványi)]<br>AK: 5 mg/m³ 8 óra. Kiadva/Átdolgozva: 2/2020 Forma: kód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kenőolajok (kőolaj), C20-50, hidrokezelt semleges olaj-alapú                                                                                                                                                                                                   | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország). [olaj (ásványi)]<br>AK: 5 mg/m³ 8 óra. Kiadva/Átdolgozva: 2/2020 Forma: kód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Miközben specifikus OEL-ek láthatóak ebben a fejezetben bizonyos összetevőknél, más összetevők nem lehetnek jelen kód-, pára- vagy porképződésnél. Éppen ezért a specifikus OEL-ek nem alkalmazhatóak a termékhez mint egészhez és csak útmutatásként szolgál. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Javasolt megfigyelési eljárások                                                                                                                                                                                                                                | 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. |

Biológiai expozíciós indexek

| Termék, illetve alkotóelem neve  | Expozíciós indexek |
|----------------------------------|--------------------|
| Nem ismertek expozíciós mutatók. |                    |

Származtatott Hatás Néküli Szint

DNEL-k/DNEL-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 kitettség 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 (személyzet) védő felszerelés forgalmazójának a véleményét a megfelelő felszerelés és az arra vonatkozó előírásokról. További, szabványokkal kapcsolatos információért lépjen kapcsolatba az országos szervezettel.  
Végül soron a védőfelszerelés milyenségét a kockázat-felbecsülési tanulmány eredményei döntenek 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, vécéhasználat 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

Bőrvédelem

Oldalsó védőlemezes védőszemüveg.

|                            |                       |                             |                |             |              |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------|-------------|--------------|
| Terméknév                  | Castrol EDGE 0W-40 LL | Termék kód                  | 471306-DE01    | Oldal: 5/20 |              |
| Változat                   | 1                     | Kiadási időpont             | 31 Július 2025 | Formátum    | Magyarország |
| Az előző kiadás időpontja: |                       | Nincs korábbi érvényesítés. |                | Nyelv       |              |
|                            |                       |                             |                | MAGYAR      |              |
|                            |                       |                             |                | (Hungary)   |              |

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

### 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 vegyszernek való rendszeres kitettség következtében).

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

Nitril kesztyű ajánlott.

#### 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 használathoz, vagy a tranzienst kitettség ellen rövidebb áttörési idővel rendelkező kesztyűk is használhatók. Ebből következik, hogy a karbantartásra és cserére 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 modellől 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 veszége megnő (pld. amikor kiömléseket takarítunk vagy a fröccsenés veszélye áll fenn), vegyi anyagokat át nem eresztő ruhát és cipőt kell használnunk.

|                                                               |                                       |                              |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| <b>Terméknév</b> Castrol EDGE 0W-40 LL                        | <b>Termék kód</b> 471306-DE01         | <b>Oldal:</b> 6/20           |
| <b>Változat</b> 1                                             | <b>Kiadási időpont</b> 31 Július 2025 | <b>Formátum</b> Magyarország |
| <b>Az előző kiadás időpontja:</b> Nincs korábbi érvényesítés. |                                       | <b>Nyelv</b> MAGYAR          |
|                                                               | (Hungary)                             |                              |

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vonatkozó szabványok:</b>                   | A légutak védelme: EN 529<br>Kesztyű: EN 420, EN 374<br>Szemvédelem: EN 166<br>Szűrőfélálarc: EN 149<br>Szűrőfélálarc szeleppel: EN 405<br>Félálarc: EN 140 plusz szűrő<br>Teljes arcot takaró álarc: EN 136 plusz szűrő<br>Részecskeszűrők: EN 143<br>Gáz/kombinált szűrők: EN 14387                                                         |
| <b>A környezeti expozíció elleni védekezés</b> | A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőtök, szűrők 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

|                                                |                                                           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Fizikai állapot</b>                         | Folyadék.                                                 |
| <b>Szín</b>                                    | Borostyán.                                                |
| <b>Szag</b>                                    | Nem áll rendelkezésre.                                    |
| <b>Szagküszöbérték</b>                         | Nem áll rendelkezésre.                                    |
| <b>Olvadáspont/fagyáspont</b>                  | Nem áll rendelkezésre.                                    |
| <b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány</b> | Nem áll rendelkezésre.                                    |
| <b>Gyúlékonyság</b>                            | Nem áll rendelkezésre.                                    |
| <b>Felső és alsó robbanási határérték</b>      | Nem áll rendelkezésre.                                    |
| <b>Lobbanáspont</b>                            | Zárttéri (CC): 228°C (442.4°F) [Pensky-Martens ASTM D 93] |
| <b>Öngyulladás hőmérséklet</b>                 |                                                           |

| Hatóanyag neve                                                        | °C        | °F            | Módszer     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-------------|
| 1-dekén, homopolimer, hidrogénezett                                   | 343 - 369 | 649.4 - 696.2 | ASTM D 2159 |
| 1-decén, homopolimer, hidrogénezett                                   | 343 - 369 | 649.4 - 696.2 | ASTM D 2159 |
| Dekén, homopolimer, hidrogénezett<br>dekén, oligomerek, hidrogénezett | 343 - 369 | 649.4 - 696.2 | ASTM D 2159 |
| Dekén, homopolimer, hidrogénezett<br>dekén, oligomerek, hidrogénezett | 343 - 369 | 649.4 - 696.2 | ASTM D 2159 |
| Dekén, homopolimer, hidrogénezett<br>dekén, oligomerek, hidrogénezett | 343 - 369 | 649.4 - 696.2 | ASTM D 2159 |

|                                |                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>     | Nem áll rendelkezésre.                                                                                                                        |
| <b>pH</b>                      | Nem alkalmazható.                                                                                                                             |
| <b>Kinematikus viszkozitás</b> | Kinematikai: 77.9 mm <sup>2</sup> /s (77.9 cSt) nál/-nél 40°C<br>Kinematikai: 12.7 - 14.3 mm <sup>2</sup> /s (12.7 - 14.3 cSt) nál/-nél 100°C |
| <b>Oldhatóság</b>              |                                                                                                                                               |

| Oldószer | Eredmény    |
|----------|-------------|
| víz      | Nem oldható |

n-oktanol/víz megoszlási arány (log Érték)

Nem alkalmazható.

| Hatóanyag neve                                             | Gőznyomás 20°C-on |          |                | Gőznyomás 50°C-on |     |         |
|------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------|-------------------|-----|---------|
|                                                            | mm Hg             | kPa      | Módszer        | mm Hg             | kPa | Módszer |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos | <0.07501          | <0.01    | ASTM D 5191    |                   |     |         |
| 1-dekén, homopolimer, hidrogénezett                        | <0.0041           | <0.00055 | ASTM E 1194-87 |                   |     |         |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt       | <0.07501          | <0.01    | ASTM D 5191    |                   |     |         |

|                                                               |                                       |                              |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| <b>Terméknév</b> Castrol EDGE 0W-40 LL                        | <b>Termék kód</b> 471306-DE01         | <b>Oldal:</b> 7/20           |
| <b>Változat</b> 1                                             | <b>Kiadási időpont</b> 31 Július 2025 | <b>Formátum</b> Magyarország |
| <b>Az előző kiadás időpontja:</b> Nincs korábbi érvényesítés. |                                       | <b>Nyelv</b> MAGYAR          |
|                                                               |                                       | <b>(Hungary)</b>             |

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

|                                 |                                                                    |          |         |             |        |                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|--------|----------------|
|                                 | semleges olaj alapú                                                |          |         |             |        |                |
|                                 | Kenőolajak (kőolaj),<br>C20-50, hidrokezelt<br>semleges olaj-alapú | <0.07501 | <0.01   | ASTM D 5191 |        |                |
|                                 | bis(nonylphenyl)amine                                              | <0.01    | <0.0013 | EU A.4      | 0.0019 | 0.00025 EU A.4 |
| Sűrűség és/vagy Relatív sűrűség | <1000 kg/m³ (<1 g/cm³) nál/-nél 15°C                               |          |         |             |        |                |
| Relatív párolgási sűrűség       | Nem áll rendelkezésre.                                             |          |         |             |        |                |
| Részecskejellemzők              |                                                                    |          |         |             |        |                |
| Medián részecskeméret           | Nem alkalmazható.                                                  |          |         |             |        |                |
| 9.2 Egyéb információk           |                                                                    |          |         |             |        |                |
| Párolgási sebesség              | Nem áll rendelkezésre.                                             |          |         |             |        |                |
| Robbanásveszélyesség            | Nem áll rendelkezésre.                                             |          |         |             |        |                |
| Oxidáló tulajdonságok           | Nem áll rendelkezésre.                                             |          |         |             |        |                |
| Dermedéspont                    | -45 °C                                                             |          |         |             |        |                |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

| 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk |                                |                           |     |                        |             |             |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----|------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------------|
| Akut toxicitás                                                                                  |                                |                           |     |                        |             |             |                                                     |
| Termék, illetve alkotóelem neve                                                                 | Eredmény / Útvonal             | Vizsgálati hatáság / Szám |     | Faj                    | Adag        | Kitettség   | Megjegyzések                                        |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos                                      | LC50 Belélegzés Porok és párák | OECD                      | 403 | Patkány                | >5 mg/l     | 4 óra       | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                                                                 | LD50 Bőrön át                  | OECD                      | 402 | Nyúl                   | >5000 mg/kg | -           | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                                                                 | LD50 Szájon át                 | OECD                      | 401 | Patkány                | >5000 mg/kg | -           | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
| 1-dekén, homopolimer, hidrogénezett                                                             | LD50 Bőrön át                  | OECD                      | 402 | Patkány                | >2000 mg/kg | -           | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
| Terméknév Castrol EDGE 0W-40 LL                                                                 |                                |                           |     | Termék kód 471306-DE01 |             | Oldal: 8/20 |                                                     |
| Változat 1                                                                                      | Kiadási időpont 31 Július 2025 | Formátum Magyarország     |     | Nyelv MAGYAR           |             |             |                                                     |
| Az előző kiadás időpontja: Nincs korábbi érvényesítés.                                          |                                |                           |     | (Hungary)              |             |             |                                                     |



11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

át

összetevőkről  
szóló  
tanulmányokra  
alapozva.

Heveny toxicitás becslése

Nem áll rendelkezésre.

Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve                                          | Vizsgálati hatóság / Vizsgálati szám |     | Faj  | Útvonal / Eredmény                 | Vizsgálati koncentráció | Megjegyzések                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos               | OECD                                 | 405 | Nyúl | Szem - Nem irritálja a szemet.     | -                       | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                                          | OECD                                 | 404 | Nyúl | Bőr - Enyhén irritáló              | -                       | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
| 1-dekén, homopolimer, hidrogénezett                                      | OECD                                 | 405 | Nyúl | Szem - Nem irritálja a szemet.     | -                       | -                                                   |
|                                                                          | OECD                                 | 404 | Nyúl | Bőr - Nem irritáló hatású a bőrre. | -                       | -                                                   |
| 1-decén, homopolimer, hidrogénezett                                      | OECD                                 | 405 | Nyúl | Szem - Nem irritálja a szemet.     | -                       | -                                                   |
|                                                                          | OECD                                 | 404 | Nyúl | Bőr - Nem irritáló hatású a bőrre. | -                       | -                                                   |
| Dekén, homopolimer, hidrogénezett dekén, oligomerek, hidrogénezett       | OECD                                 | 405 | Nyúl | Szem - Nem irritálja a szemet.     | -                       | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                                          | OECD                                 | 404 | Nyúl | Bőr - Nem irritáló hatású a bőrre. | -                       | -                                                   |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | OECD                                 | 405 | Nyúl | Szem - Nem irritálja a szemet.     | -                       | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                                          | OECD                                 | 404 | Nyúl | Bőr - Nem irritáló hatású a bőrre. | -                       | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
| Kenőolajok (kőolaj), C20-50, hidrokezelt semleges olaj-alapú             | OECD                                 | 405 | Nyúl | Szem - Súlyosan irritáló anyag     | -                       | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                                          | OECD                                 | 404 | Nyúl | Bőr - Nem irritáló hatású a bőrre. | -                       | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |

Érzékenyítő

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

| Termék, illetve alkotóelem neve                                          | Útvonal | Vizsgálati hatóság / Vizsgálati szám |     | Faj           | Eredmény        | Megjegyzések                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------|-----|---------------|-----------------|-----------------------------------------------------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos               | bőr     | OECD                                 | 406 | Tengeri malac | Nem érzékenyítő | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
| 1-dekén, homopolimer, hidrogénezett                                      | bőr     | OECD                                 | 406 | Tengeri malac | Nem érzékenyítő | -                                                   |
| 1-decén, homopolimer, hidrogénezett                                      | bőr     | OECD                                 | 406 | Tengeri malac | Nem érzékenyítő | -                                                   |
| Dekén, homopolimer, hidrogénezett dekén, oligomerek, hidrogénezett       | bőr     | OECD                                 | 406 | Tengeri malac | Nem érzékenyítő | -                                                   |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | bőr     | OECD                                 | 406 | Tengeri malac | Nem érzékenyítő | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
| Kenőolajok (kőolaj), C20-50, hidrokezelt semleges olaj-alapú             | bőr     | OECD                                 | 406 | Tengeri malac | Nem érzékenyítő | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |

### CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

| Termék, illetve alkotóelem neve                            | Vizsgálati hatóság / Vizsgálati szám                           | Sejt |                    | Típus                                            | Eredmény | Megjegyzések                                        |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|--------------------|--------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos | 471 Bacterial Reverse Mutation Test                            | -    | Kísérlet: In vitro | Téma: Baktérium                                  | Negatív  | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                            | 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test      | -    | Kísérlet: In vitro | Téma: Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | Negatív  | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                            | 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test          | -    | Kísérlet: In vitro | Téma: Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | Negatív  | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                            | 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test                    | -    | Kísérlet: In vivo  | Téma: Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | Negatív  | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
| 1-dekén, homopolimer, hidrogénezett                        | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test                       | -    | Kísérlet: In vitro | Téma: Baktérium                                  | Negatív  | -                                                   |
|                                                            | OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test | -    | Kísérlet: In vitro | Téma: Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | Negatív  | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                            | OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test               | -    | Kísérlet: In vivo  | Téma: Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | Negatív  | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |

**Terméknév** Castrol EDGE 0W-40 LL

**Termék kód** 471306-DE01

**Oldal:** 11/20

**Változat** 1

**Kiadási időpont** 31 Július 2025

**Formátum** Magyarország

**Nyelv** MAGYAR

**Az előző kiadás időpontja:** Nincs korábbi érvényesítés.

(Hungary)

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

|                                                                                      |                                                                          |   |                       |                                                           |         |                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------|
| 1-decén,<br>homopolimer,<br>hidrogénezett                                            | OECD 471<br>Bacterial<br>Reverse<br>Mutation Test                        | - | Kísérlet: In<br>vitro | Téma: Baktérium                                           | Negatív | -                                                            |
|                                                                                      | OECD 473 <i>In<br/>vitro</i> Mammalian<br>Chromosomal<br>Aberration Test | - | Kísérlet: In<br>vitro | Téma: Emlős -<br>közelebbről meg<br>nem határozott<br>faj | Negatív | Hasonló<br>összetevőkről szóló<br>tanulmányokra<br>alapozva. |
|                                                                                      | OECD 474<br>Mammalian<br>Erythrocyte<br>Micronucleus<br>Test             | - | Kísérlet: In<br>vivo  | Téma: Emlős -<br>közelebbről meg<br>nem határozott<br>faj | Negatív | Hasonló<br>összetevőkről szóló<br>tanulmányokra<br>alapozva. |
| Dekén, homopolimer,<br>hidrogénezett dekén,<br>oligomerek,<br>hidrogénezett          | OECD 471<br>Bacterial<br>Reverse<br>Mutation Test                        | - | Kísérlet: In<br>vitro | Téma: Baktérium                                           | Negatív | Hasonló<br>összetevőkről szóló<br>tanulmányokra<br>alapozva. |
|                                                                                      | OECD 473 <i>In<br/>vitro</i> Mammalian<br>Chromosomal<br>Aberration Test | - | Kísérlet: In<br>vitro | Téma: Emlős -<br>közelebbről meg<br>nem határozott<br>faj | Negatív | Hasonló<br>összetevőkről szóló<br>tanulmányokra<br>alapozva. |
|                                                                                      | OECD 474<br>Mammalian<br>Erythrocyte<br>Micronucleus<br>Test             | - | Kísérlet: In<br>vivo  | Téma: Emlős -<br>közelebbről meg<br>nem határozott<br>faj | Negatív | Hasonló<br>összetevőkről szóló<br>tanulmányokra<br>alapozva. |
| Kenőolajok<br>(ásványolaj),<br>C15-C30, hidrogénnel<br>kezelt semleges olaj<br>alapú | OECD 471<br>Bacterial<br>Reverse<br>Mutation Test                        | - | Kísérlet: In<br>vitro | Téma: Baktérium                                           | Negatív | Hasonló<br>összetevőkről szóló<br>tanulmányokra<br>alapozva. |
|                                                                                      | OECD 473 <i>In<br/>vitro</i> Mammalian<br>Chromosomal<br>Aberration Test | - | Kísérlet: In<br>vitro | Téma: Emlős -<br>közelebbről meg<br>nem határozott<br>faj | Negatív | Hasonló<br>összetevőkről szóló<br>tanulmányokra<br>alapozva. |
|                                                                                      | OECD 476 <i>In<br/>vitro</i> Mammalian<br>Cell Gene<br>Mutation Test     | - | Kísérlet: In<br>vitro | Téma:<br>Meghatározatlan                                  | Negatív | Hasonló<br>összetevőkről szóló<br>tanulmányokra<br>alapozva. |
|                                                                                      | OECD 474<br>Mammalian<br>Erythrocyte<br>Micronucleus<br>Test             | - | Kísérlet: In<br>vivo  | Téma: Emlős -<br>közelebbről meg<br>nem határozott<br>faj | Negatív | Hasonló<br>összetevőkről szóló<br>tanulmányokra<br>alapozva. |
| Kenőolajok (kőolaj),<br>C20-50, hidrokezelt<br>semleges olaj-alapú                   | OECD 473 <i>In<br/>vitro</i> Mammalian<br>Chromosomal<br>Aberration Test | - | Kísérlet: In<br>vitro | Téma: Emlős -<br>közelebbről meg<br>nem határozott<br>faj | Pozitív | Hasonló<br>összetevőkről szóló<br>tanulmányokra<br>alapozva. |
|                                                                                      | OECD 471<br>Bacterial<br>Reverse<br>Mutation Test                        | - | Kísérlet: In<br>vitro | Téma: Baktérium                                           | Negatív | Hasonló<br>összetevőkről szóló<br>tanulmányokra<br>alapozva. |
|                                                                                      | OECD 476 <i>In<br/>vitro</i> Mammalian<br>Cell Gene<br>Mutation Test     | - | Kísérlet: In<br>vitro | Téma: Emlős -<br>közelebbről meg<br>nem határozott<br>faj | Negatív | Hasonló<br>összetevőkről szóló<br>tanulmányokra<br>alapozva. |
|                                                                                      | OECD 474<br>Mammalian<br>Erythrocyte<br>Micronucleus                     | - | Kísérlet: In<br>vivo  | Téma: Emlős -<br>közelebbről meg<br>nem határozott<br>faj | Negatív | Hasonló<br>összetevőkről szóló<br>tanulmányokra<br>alapozva. |

**Terméknév** Castrol EDGE 0W-40 LL**Termék kód** 471306-DE01**Oldal:** 12/20**Változat** 1**Kiadási  
időpont** 31 Július 2025**Formátum** Magyarország**Nyelv** MAGYAR**Az előző kiadás időpontja:** Nincs korábbi  
érvényesítés.

(Hungary)

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Test

Rákkeltő hatás

| Termék, illetve alkotóelem neve                            | Vizsgálati hatóság / Vizsgálati szám |     | Faj  | Útvonal  | Kitettség | Eredmény | Megjegyzések                                        |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|------|----------|-----------|----------|-----------------------------------------------------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos | OECD                                 | 451 | Egér | Bőrön át | -         | Negatív  | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |

Reprodukciós toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve                                    | Vizsgálati hatóság / Vizsgálati szám |     | Faj     | Útvonal   | Kitettség | Fejlődési | Anyai toxicitás | Termékenység | Megjegyzések                                        |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|---------|-----------|-----------|-----------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos         | OECD                                 | 421 | Patkány | Szájon át | -         | Negatív   | Negatív         | Negatív      | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
| 1-dekén, homopolimer, hidrogénezett                                | OECD                                 | 415 | Patkány | Szájon át | -         | Negatív   | Negatív         | Negatív      | -                                                   |
| 1-decén, homopolimer, hidrogénezett                                | OECD                                 | 415 | Patkány | Szájon át | -         | Negatív   | Negatív         | Negatív      | -                                                   |
| Dekén, homopolimer, hidrogénezett dekén, oligomerek, hidrogénezett | OECD                                 | 415 | Patkány | Szájon át | -         | Negatív   | Negatív         | Negatív      | -                                                   |
| Kenőolajok (kőolaj), C20-50, hidrokezelt semleges olaj-alapú       | OECD                                 | 421 | Patkány | Szájon át | -         | Negatív   | Negatív         | Negatív      | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |

Aspirációs veszély

| Termék, illetve alkotóelem neve                                          | Eredmény                          |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos               | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |
| 1-dekén, homopolimer, hidrogénezett                                      | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |
| 1-decén, homopolimer, hidrogénezett                                      | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |
| Dekén, homopolimer, hidrogénezett dekén, oligomerek, hidrogénezett       | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |
| Kenőolajok (kőolaj), C20-50, hidrokezelt semleges olaj-alapú             | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |

Következtetés / Összefoglaló Nincs besorolva. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

Következtetés / Összefoglaló Nem áll rendelkezésre.

A valószínű expozíció utakra vonatkozó információk Várt behatolási útvonalak: Szájon át, Bőrön át, Belélegzés, Szem.

Lehetséges akut egészségi hatások

Belélegzés A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.

Lenyelés Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Bőrrel érintkezés Zsírtalanítja a bőrt. A bőr kiszáradását és irritációját okozhatja.

Szembe jutás Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

|                            |                       |                             |                |              |              |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------|--------------|--------------|
| Terméknév                  | Castrol EDGE 0W-40 LL | Termék kód                  | 471306-DE01    | Oldal: 13/20 |              |
| Változat                   | 1                     | Kiadási időpont             | 31 Július 2025 | Formátum     | Magyarország |
| Az előző kiadás időpontja: |                       | Nincs korábbi érvényesítés. |                | Nyelv        | MAGYAR       |
|                            |                       |                             |                | (Hungary)    |              |

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

|                   |                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belélegzés        | Nincs specifikus adat.                                                                     |
| Lenyelés          | Nincs specifikus adat.                                                                     |
| Bőrrel érintkezés | A tünetek között a következők fordulhatnak elő:<br>irritáció<br>kiszáradás<br>felrepedezés |
| Szembe jutás      | Nincs specifikus adat.                                                                     |

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

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

Lehetséges krónikus egészségi hatások

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Általános             | HASZNÁLT MOTOROLAJAK // A belső égésű motorok működéséből származó égéstermékek használat közben szennyezhetik a motorolajakat. A használt motorolaj veszélyes anyagokat tartalmazhat, amelyek bőrrákot okozhatnak. Ezért kerülni kell a gyakori vagy hosszú időn át tartó érintkezést mindenféle használt motorolajjal, és szigorúan be kell tartani a higiéniai szabályokat. |
| Rákkeltő hatás        | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mutagenitás           | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fejlődési hatások     | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Termékenységi hatások | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve                            | Vizsgálati hatóság / Faj<br>Vizsgálati szám |     |         | Típus / Eredmény        | Kitettség | Hatások | Megjegyzések                                        |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|---------|-------------------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos | OECD                                        | 201 | Alga    | Akut EL50 >100 mg/l     | 72 óra    | -       | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                            | OECD                                        | 202 | Daphnia | Akut EL50 >10000 mg/l   | 48 óra    | -       | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                            | OECD                                        | 203 | Hal     | Akut LL50 >100 mg/l     | 96 óra    | -       | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                            | OECD                                        | 201 | Alga    | Krónikus NOEL ≥100 mg/l | 72 óra    | -       | Erre vagy rokon anyagokra vonatkozó adatok alapján  |
|                                                            | OECD                                        | 211 | Daphnia | Krónikus NOEL 10 mg/l   | 21 nap    | -       | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra           |

|                             |                       |                 |                |            |             |              |              |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|------------|-------------|--------------|--------------|
| Terméknév                   | Castrol EDGE 0W-40 LL |                 |                | Termék kód | 471306-DE01 |              | Oldal: 14/20 |
| Változat                    | 1                     | Kiadási időpont | 31 Július 2025 |            | Formátum    | Magyarország | Nyelv        |
| Az előző kiadás időpontja:  |                       |                 |                | (Hungary)  |             |              |              |
| Nincs korábbi érvényesítés. |                       |                 |                |            |             |              |              |

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

|                                                                          |            |     |         |                               |        |   |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|-----|---------|-------------------------------|--------|---|-----------------------------------------------------|
|                                                                          |            |     |         |                               |        |   | alapozva.                                           |
| 1-dekén, homopolimer, hidrogénezett                                      | OECD-érték | 201 | Alga    | Akut EL50 >1000 mg/l          | 72 óra | - | -                                                   |
|                                                                          | OECD       | 202 | Daphnia | Akut EL50 >1000 mg/l          | 48 óra | - | -                                                   |
|                                                                          | OECD       | 203 | Hal     | Akut LL50 >1000 mg/l          | 96 óra | - | -                                                   |
|                                                                          | OECD       | 211 | Daphnia | Krónikus NOELR 125 mg/l       | 21 nap | - | -                                                   |
| 1-decén, homopolimer, hidrogénezett                                      | OECD-érték | 201 | Alga    | Akut EL50 >1000 mg/l          | 72 óra | - | -                                                   |
|                                                                          | OECD       | 202 | Daphnia | Akut EL50 >1000 mg/l          | 48 óra | - | -                                                   |
|                                                                          | OECD       | 203 | Hal     | Akut LL50 >1000 mg/l          | 96 óra | - | -                                                   |
|                                                                          | OECD       | 211 | Daphnia | Krónikus NOELR 125 mg/l       | 21 nap | - | -                                                   |
| Dekén, homopolimer, hidrogénezett dekén, oligomerek, hidrogénezett       | OECD       | 201 | Alga    | Akut EL50 >1000 mg/l          | 72 óra | - | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                                          | OECD       | 202 | Daphnia | Akut EL50 >1000 mg/l          | 48 óra | - | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                                          | OECD       | 203 | Hal     | Akut LL50 >1000 mg/l          | 96 óra | - | -                                                   |
|                                                                          | OECD       | 211 | Daphnia | Krónikus NOELR 125 mg/l       | 21 nap | - | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | OECD       | 202 | Daphnia | Akut EL50 >1000 mg/l          | 48 óra | - | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                                          | OECD       | 201 | Alga    | Akut EL50 100 mg/l            | 72 óra | - | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                                          | OECD       | 203 | Hal     | Akut LL50 >100 mg/l           | 96 óra | - | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                                          | OECD       | 201 | Alga    | Krónikus NOELR 100 mg/l       | 72 óra | - | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                                          | OECD       | 211 | Daphnia | Krónikus NOELR 10 - 1000 mg/l | 21 nap | - | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                                          | OECD       | 202 | Daphnia | Akut EL50 >10000 mg/l         | 48 óra | - | Hasonló összetevőkről                               |

**Terméknév** Castrol EDGE 0W-40 LL**Termék kód** 471306-DE01**Oldal:** 15/20**Változat** 1**Kiadási időpont** 31 Július 2025**Formátum** Magyarország**Nyelv** MAGYAR**Az előző kiadás időpontja:** Nincs korábbi érvényesítés.

(Hungary)

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

|                                         |     |         |                          |        |   |  |                                                     |
|-----------------------------------------|-----|---------|--------------------------|--------|---|--|-----------------------------------------------------|
| C20-50, hidrokezelt semleges olaj-alapú |     |         |                          |        |   |  | szóló tanulmányokra alapozva.                       |
| OECD                                    | 203 | Hal     | Akut LL50 >100 mg/l      | 96 óra | - |  | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
| OECD                                    | 201 | Alga    | Akut NOEL ≥100 mg/l      | 72 óra | - |  | -                                                   |
| OECD                                    | 211 | Daphnia | Krónikus NOEL ≥1000 mg/l | 21 nap | - |  | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |

**Környezeti veszélyek**

Nincs veszélyes anyagként besorolva

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Várhatóan nem gyorsan lebomló.

| Termék, illetve alkotóelem neve                              | Vizsgálati hatás / Vizsgálati szám | Eredmény - Kitétség         | Megjegyzések                                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos   | OECD 301F                          | 31 % - Nem könnyen - 28 nap | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
| Kenőolajak (kőolaj), C20-50, hidrokezelt semleges olaj-alapú | OECD 301F                          | 31 % - Inherens - 28 nap    | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

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

| Termék, illetve alkotóelem neve      | LogP <sub>ow</sub> | BKF | Potenciál |
|--------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated | >10                | -   | Magas     |
| Dec-1-én, trimerek, hidrogénezett    | >6.5               | -   | Magas     |
| Dec-1-én, trimerek, hidrogénezett    | >10                | -   | Magas     |

**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 Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem áll rendelkezésre.

**Egyéb ökológiai információk**

Kiömlés esetén a víz felszínén réteget képez, kárt téve az élő szervezetekben. Hátrányosan befolyásolhatja az oxigén bejutását is.

**12.7 Egyéb káros hatások**

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

|                                                               |                                       |                              |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| <b>Terméknév</b> Castrol EDGE 0W-40 LL                        | <b>Termék kód</b> 471306-DE01         | <b>Oldal: 16/20</b>          |
| <b>Változat</b> 1                                             | <b>Kiadási időpont</b> 31 Július 2025 | <b>Formátum</b> Magyarország |
| <b>Az előző kiadás időpontja:</b> Nincs korábbi érvényesítés. |                                       | <b>Nyelv</b> MAGYAR          |
|                                                               |                                       | <b>(Hungary)</b>             |

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

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                  |
|--------------|--------------------------------------|
| 13 02 08*    | egyéb motor-, hajtómű- és kenőolajok |

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. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétesését 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 vagy azonosító 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 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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.

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

| Termék, illetve alkotóelem neve | %       | Jelölés/megnevezés [Felhasználás] |
|---------------------------------|---------|-----------------------------------|
| benzol                          | <0.0001 | 5<br>72                           |
| ólom por formában               | <0.0001 | 72                                |

Címkézés Nem alkalmazható.

Egyéb rendelkezések

REACH Állapot Az 1. szakaszban meghatározott vállalat a REACH követelményeinek megfelelően forgalmazza a terméket az EU-ban.

Egyesült Államok jegyzéke (TSCA - Toxikus Anyagok Ellenőrzésének Törvénye, 8b cikkely) Az összes komponens aktív vagy mentesített.

Ausztráliai jegyzék (AIIIC) Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.  
Kanadai jegyzék Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Kínai jegyzék (IECSC - Kínai Létező Vegyszerek Jegyzéke) Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.

Japán jegyzék (CSCL) Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.  
Koreai jegyzék (KECI - Koreai Létező Vegyszerek Jegyzéke) Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Fülöp-szigeteki PICCS (Vegyszer és Vegyi Anyag Jegyzék) Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.

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

Robbanóanyag prekursorok Nem alkalmazható.

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.) KHÉM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról kémiai biztonságról

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.

|                            |  |                             |  |                 |  |                |  |              |  |
|----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------|--|----------------|--|--------------|--|
| Terméknév                  |  | Castrol EDGE 0W-40 LL       |  | Termék kód      |  | 471306-DE01    |  | Oldal: 18/20 |  |
| Változat                   |  | 1                           |  | Kiadási időpont |  | 31 Július 2025 |  | Formátum     |  |
|                            |  |                             |  |                 |  | Magyarország   |  | Nyelv        |  |
|                            |  |                             |  |                 |  |                |  | MAGYAR       |  |
|                            |  |                             |  |                 |  | (Hungary)      |  |              |  |
| Az előző kiadás időpontja: |  | Nincs korábbi érvényesítés. |  |                 |  |                |  |              |  |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

16. SZAKASZ: Egyéb információk

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rövidítések és betűszavak | ADN = A Veszélyes Áruk Rajnán történő Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény<br>ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény<br>ATE = Ahut Toxicitás Becslése<br>BCF = Bio-koncentrációs Faktor<br>CAS = Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat<br>CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]<br>CSA = Kémiai Biztonsági Értékelés<br>CSR = Kémiai Biztonsági Jelentés<br>DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint<br>DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint<br>EINECS = Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke<br>ES = Expozíciós Forrástól<br>EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat<br>EWC = Európai Hulladék Katalógus<br>GHS = Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere<br>IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség<br>IBC = Nagyméretű Csomagolóeszköz<br>IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe<br>LogP <sub>ow</sub> = log oktanol/víz megoszlási együttható<br>MARPOL = Hajókról történő Szennyezés Megelőzéséről szóló és az 1978. évi Jegyzőkönyvvel módosított 1973. évi Nemzetközi Egyezmény. ("Marpol = tengeri szennyezés)<br>OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet<br>PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező<br>PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció<br>REACH = A Vegyi Anyagok Regisztrálására, Értékelésére, Engedélyezésére és Korlátozására vonatkozó EK Rendelet [EC No. 1907/2006 rendelet]<br>RID = Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat<br>RRN = REACH Regisztrációs Szám<br>SADT = Öngyorsító Bomlási Hőmérséklet<br>SVHC = Különös Aggodalomra okot adó Anyagok<br>STOT-RE = Célszervi Toxicitás - Ismétlődő Expozíció<br>STOT-SE = Célszervi Toxicitás - Egyszeri Expozíció<br>TWA = Idővel súlyozott átlagos<br>UN = Egyesült Nemzetek<br>UVCB = Komplex hidrokarbon tartalom<br>VOC = Illékony Szerves Vegyület<br>vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív<br>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 01-211955262-43, 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 |
|------------------|----------|
| Nincs besorolva. |          |

|                                                                |                             |                                                |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| A rövidített H-állítások teljes szövege                        | H304                        | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege                        | Asp. Tox. 1                 | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória              |
| Előzmény                                                       |                             |                                                |
| Kiadási időpont/<br>Felülvizsgálat ideje                       | 31/07/2025.                 |                                                |
| Az előző kiadás időpontja:                                     | Nincs korábbi érvényesítés. |                                                |
| Készítette:                                                    | Product Stewardship Group   |                                                |
| ✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz. |                             |                                                |
| Figyelmeztetés az olvasó számára                               |                             |                                                |

|                             |                                |            |              |              |
|-----------------------------|--------------------------------|------------|--------------|--------------|
| Terméknév                   | Castrol EDGE 0W-40 LL          | Termék kód | 471306-DE01  | Oldal: 19/20 |
| Változat 1                  | Kiadási időpont 31 Július 2025 | Formátum   | Magyarország | Nyelv MAGYAR |
| Az előző kiadás időpontja:  |                                | (Hungary)  |              |              |
| Nincs korábbi érvényesítés. |                                |            |              |              |

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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 megjelölttől 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.