

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

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Terméknév                      | Castrol EDGE 5W-40 |
| Termék kód                     | 463878-DE01        |
| Biztonságtechnikai<br>adatlap: | 463878             |
| Termék típus                   | Folyadék.          |

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

|                                           |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Az anyag/keverék<br/>felhasználása</b> | Gépjármű motorolaj négyütemű motorokhoz.<br>A használattal kapcsolatos részletes tudnivalók a megfelelő műszaki leírásban találhatóak, vagy<br>kérdésével forduljon a cég képviselőjéhez. |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

|                 |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Szállító</b> | 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>+36 06 80 021 211<br><br><b>E-mail cím</b> MSDSadvice@bp.com |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

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

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

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

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

**2.2 Címkézési elemek**

|                                                 |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Figyelmeztetés</b>                           | Nincs Figyelmeztetés.                                                                                  |
| <b>Figyelmeztető mondatok</b>                   | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                                                 |
| <b><u>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok</u></b> |                                                                                                        |
| <b>Megelőzés</b>                                | Nem alkalmazható.                                                                                      |
| <b>Elhárító intézkedés</b>                      | Nem alkalmazható.                                                                                      |
| <b>Tárolás</b>                                  | Nem alkalmazható.                                                                                      |
| <b>Elhelyezés hulladékként</b>                  | Nem alkalmazható.                                                                                      |
| <b>Veszélyes alkotórészek</b>                   | Nem alkalmazható.                                                                                      |
| <b>Kiegészítő címke elemek</b>                  | Tartalmaz C14-16-18 Alkil fenol. Allergiás reakciót válthat ki.<br>Kérésre biztonsági adatlap kapható. |

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

**Terméknév** Castrol EDGE 5W-40

**Termék kód** 463878-DE01

**Oldal:** 1/17

**Változat** 10 **Kiadási  
időpont** 10 Október 2024

**Formátum** Magyarország

**Nyelv** MAGYAR

**Az előző kiadás időpontja:** 26 Szeptember 2024.

(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%). Saját teljesítmény erősítő anyag

| Termék, illetve alkotóelem neve                                          | Azonosítók                                                                           | %         | Besorolás                              | Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k | Típus   |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|
| Kenőolajok (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 | ≥50 - ≤75 | Nincs besorolva.                       | -                                                    | [2]     |
| Kenőolajok (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 | ≥10 - ≤25 | Asp. Tox. 1, H304                      | -                                                    | [1] [2] |
| 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 | ≤5        | Asp. Tox. 1, H304                      | -                                                    | [1] [2] |
| 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] |
| 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 | ≤3        | Nincs besorolva.                       | -                                                    | [2]     |
| C14-16-18 Alkil fenol                                                    | REACH #: 01-2119498288-19                                                            | <1        | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373 | -                                                    | [1]     |

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

Típus

|                                                |                    |                 |                 |             |              |
|------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-------------|--------------|
| Terméknév                                      | Castrol EDGE 5W-40 | Termék kód      | 463878-DE01     | Oldal: 2/17 |              |
| Változat                                       | 10                 | Kiadási időpont | 10 Október 2024 | Formátum    | Magyarország |
| Az előző kiadás időpontja: 26 Szeptember 2024. |                    |                 | (Hungary)       |             |              |
|                                                |                    | Nyelv           |                 | MAGYAR      |              |

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

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Szembe kerülés esetén égető fájdalom és pirosság lehetséges.

A kezelés általánosan a tünetek alapján, a hatások megszüntetésére irányuljon.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

Ne használjunk vízsugarat. Vízsugár alkalmazása esetén a tűz az égésben lévő termék kifreccsenése miatt továbbterjedhet.

Az égés során a következők keletkeznek:  
szén-oxidok ( $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$ )

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. Úrítse 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 kifreccsenés  | Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Itassa fel semleges anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nagymértékű kifreccsenés | Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felitató 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 higiéniaira vonatkozóan | Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Kezelés után mosakodjon le alaposan. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről. |

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nem megfelelő | 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 Kitejtési szcenáriókat. |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

| Termék, illetve alkotóelem neve                              | Expozíciós határértékek                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ✓Kénolajak (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 |
| Kénolajak (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 |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz              | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország). [olaj (ásványi)]                                                            |

|                            |  |    |                    |                 |            |                     |             |          |             |              |  |           |  |        |  |
|----------------------------|--|----|--------------------|-----------------|------------|---------------------|-------------|----------|-------------|--------------|--|-----------|--|--------|--|
| Terméknév                  |  |    | Castrol EDGE 5W-40 |                 | Termék kód |                     | 463878-DE01 |          | Oldal: 4/17 |              |  |           |  |        |  |
| Változat                   |  | 10 |                    | Kiadási időpont |            | 10 Október 2024     |             | Formátum |             | Magyarország |  | Nyelv     |  | MAGYAR |  |
| Az előző kiadás időpontja: |  |    |                    |                 |            | 26 Szeptember 2024. |             |          |             |              |  | (Hungary) |  |        |  |

AK: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 óra. Kiadva/Átdolgozva: 2/2020 Forma: kód

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország). [olaj (ásványi)]

AK: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 óra. Kiadva/Átdolgozva: 2/2020 Forma: kód

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország). [olaj (ásványi)]

AK: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 óra. Kiadva/Átdolgozva: 2/2020 Forma: kód

## 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 expozíció indexek

## Termék, illetve alkotóelem neve

## Expozíciós indexek

Nem ismertek expozíciós mutatók.

### Származtatott Hatás Néküli Szint

DNEL-k/DMEL-k adatok nem állnak rendelkezésre

## Előre látható Hatástalan Koncentráció

PNEC-k adatok nem állnak rendelkezésre

## 8.2 Az expozíció elleni védekezés

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Elszívó szellőzés vagy más műszaki megoldás révén kell a releváns, levegőben lévő gőzök koncentrációját a lehető legkisebb értéket 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.

Végősoron a védőfelszerelés milyenségét a kockázat-felbecsülési tanulmány eredményei döntik el. Fontos hogy védőfelszerelésünk összetevői használhatóak legyenek együtt is.

## Egyéni óvintézkedések

### Higiénés intézkedések

Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, 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**  
**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).

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

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 javaslataink 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 tranzien্স kitettséggel szemben rövidebb áttörési idővel rendelkező kesztyűk is használhatók. Ebből következik, hogy a karbantartásra és cseréjére vonatkozó megfelelő utasításokat szigorúan be kell tartani.  
**Kesztyűvastagság:**

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

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

- Megjegyzés: Az elvégzendő tevékenység természetétől függően eltérő vastagságú kesztyű használatára lehet szükség. Például:
- Vékonyabb kesztyűre (0,1 vagy kevesebb) van szükség olyan alkalmazásokhoz, melyek nagyobb fokú kezűgyességet igényelnek. Azonban az ilyen kesztyűk rövidebb ideig nyújtanak védelmet és általában egyszer használatosak.
  - Vastagabb kesztyűre (3 mm vagy több) van szükség a mechanikai (vagy kémiai) kockázattal járó alkalmazások során, azaz olyan helyzetekben, ahol horzsolódás vagy szúrás esélye állhat fenn.

Bőr és test

Védőruha használata jó megoldás ipari környezetben.  
A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni.  
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.

Vonatkozó szabványok:

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

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

A környezeti expozíció elleni védekezés

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyeletők, 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

|                                         |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fizikai állapot                         | Folyadék.                                                                                                                                       |
| Szín                                    | Borostyán.                                                                                                                                      |
| Szag                                    | Nem áll rendelkezésre.                                                                                                                          |
| Szagküszöbérték                         | Nem áll rendelkezésre.                                                                                                                          |
| Olvadáspont/fagyáspont                  | Nem áll rendelkezésre.                                                                                                                          |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány | Nem áll rendelkezésre.                                                                                                                          |
| Gyúlékonyság                            | Nem áll rendelkezésre.                                                                                                                          |
| Felső és alsó robbanási határérték      | Nem áll rendelkezésre.                                                                                                                          |
| Lobbanáspont                            | Zárttéri (CC): 214°C (417.2°F) [Pensky-Martens ASTM D 93]                                                                                       |
| Öngyulladási hőmérséklet                | Nem áll rendelkezésre.                                                                                                                          |
| Bomlási hőmérséklet                     | Nem áll rendelkezésre.                                                                                                                          |
| pH                                      | Nem alkalmazható.                                                                                                                               |
| Kinematikus viszkozitás                 | Kinematikai: 85.5 mm <sup>2</sup> /s (85.5 cSt) nál/-nél 40°C<br>Kinematikai: 12.5 - 16.34 mm <sup>2</sup> /s (12.5 - 16.34 cSt) nál/-nél 100°C |
| Oldhatóság                              |                                                                                                                                                 |

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

n-oktanol/víz megoszlási arány (log Érték)

Nem alkalmazható.

Gőznyomás

| Hatóanyag neve                                                           | Gőznyomás 20°C-on |       | Gőznyomás 50°C-on |         |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|-------------------|---------|
|                                                                          | mm Hg             | kPa   | Módszer           | Módszer |
| Kenőolajak (kőolaj), C20-50, hidrokezelt semleges olaj-alapú             | <0.07501          | <0.01 | ASTM D 5191       |         |
| Kenőolajak (kőolaj), C20-50, hidrokezelt semleges olaj-alapú             | <0.07501          | <0.01 | ASTM D 5191       |         |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos               | <0.07501          | <0.01 | ASTM D 5191       |         |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | <0.07501          | <0.01 | ASTM D 5191       |         |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos               | <0.07501          | <0.01 | ASTM D 5191       |         |

Sűrűség és/vagy Relatív sűrűség

<1000 kg/m<sup>3</sup> (<1 g/cm<sup>3</sup>) 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 hatás / Szám | Faj     | Adag        | Kitettség | Megjegyzések                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------|-------------|-----------|-----------------------------------------------------|
| Kenőolajok (kőolaj), C20-50, hidrokezelt semleges olaj-alapú             | LC50 Belélegzés Porok és párák | OECD 403                | Patkány | >5 mg/l     | 4 óra     | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                                          | LD50 Bőrön át                  | OECD 402                | Patkány | >5000 mg/kg | -         | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                                          | LD50 Szájon át                 | OECD 423                | Patkány | >5000 mg/kg | -         | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
| 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. |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | LC50 Belélegzés Porok és párák | OECD 403                | Patkány | >5 mg/l     | 4 óra     | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                                          | LD50 Bőrön át                  | OECD 402                | Patkány | >2000 mg/kg | -         | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

|                |      |     |         |             |   |  |                                                     |
|----------------|------|-----|---------|-------------|---|--|-----------------------------------------------------|
|                |      |     |         |             |   |  | alapozva.                                           |
| LD50 Szájon át | OECD | 401 | Patkány | >5000 mg/kg | - |  | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |

Heveny toxicitás becslése

| Termék, illetve alkotóelem neve | Szájon át (mg/kg) | Bőrön át (mg/kg) | Belégzés (gázok) (ppm) | Belégzés (gőzök) (mg/l) | Belégzés (porok és ködök) (mg/l) |
|---------------------------------|-------------------|------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Hosszú láncú alkil-fenol        | 2500              | N/A              | N/A                    | N/A                     | N/A                              |

Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve                                          | Vizsgálati hatóság / Vizsgálati szám |     | Faj  | Útvonal / Eredmény                 | Vizsgálati koncentráció | Megjegyzések                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| 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. |
| 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. |
| 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. |

Érzékenyítő

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

|                                                 |       |                                             |
|-------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|
| C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | malac | összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|-------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|

CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

| Termék, illetve alkotóelem neve                                          | Vizsgálati hatás / Vizsgálati szám                             | Sejt |                    | Típus                                            | Eredmény | Megjegyzések                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|--------------------|--------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|
| Kenőolajak (kőolaj), C20-50, hidrokezelt semleges olaj-alapú             | OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test | -    | Kísérlet: In vitro | Téma: Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | Pozitív  | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                                          | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test                       | -    | Kísérlet: In vitro | Téma: Baktérium                                  | Negatív  | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                                          | OECD 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. |
|                                                                          | OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test               | -    | Kísérlet: In vivo  | Téma: Emlős - közelebbről meg nem határozott faj | Negatív  | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
| 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. |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test                       | -    | Kísérlet: In vitro | Téma: Baktérium                                  | Negatív  | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
|                                                                          | 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 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test     | -    | Kísérlet: In vitro | Téma: Meghatározatlan                            | 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. |

Rákkeltő hatás

|                                                |                    |                 |                 |              |              |
|------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|
| Terméknév                                      | Castrol EDGE 5W-40 | Termék kód      | 463878-DE01     | Oldal: 10/17 |              |
| Változat                                       | 10                 | Kiadási időpont | 10 Október 2024 | Formátum     | Magyarország |
| Az előző kiadás időpontja: 26 Szeptember 2024. |                    |                 | (Hungary)       |              |              |
|                                                |                    | Nyelv           |                 | MAGYAR       |              |

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

| 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                                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|---------|-----------|-----------|-----------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------|
| Kenőolajak (kőolaj), C20-50, hidrokezelt semleges olaj-alapú | OECD                                 | 421 | Patkány | Szájon át | -         | Negatív   | Negatív         | Negatív      | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos   | OECD                                 | 421 | Patkány | Szájon át | -         | Negatív   | Negatív         | Negatív      | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |

Aspirációs veszély

| Termék, illetve alkotóelem neve                                          | Eredmény                          |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Kenőolajak (kőolaj), C20-50, hidrokezelt semleges olaj-alapú             | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos               | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt 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 pára belélegzése környezeti feltételek mellett nem jelent valódi problémát, mivel a pára nyomása alacsony. |
| Lenyelés          | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                                                       |
| Bőrrel érintkezés | Zsíraltanítja a bőrt. A bőr kiszáradását és irritációját okozhatja.                                          |
| Szembe jutás      | Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.                                                       |

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 zsíraltaníthatja, 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. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                |                    |                 |                 |              |              |
|------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|
| Terméknév                                      | Castrol EDGE 5W-40 | Termék kód      | 463878-DE01     | Oldal: 11/17 |              |
| Változat                                       | 10                 | Kiadási időpont | 10 Október 2024 | Formátum     | Magyarország |
| Az előző kiadás időpontja: 26 Szeptember 2024. |                    |                 | (Hungary)       |              |              |
|                                                |                    | Nyelv           |                 | MAGYAR       |              |

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

|                       |                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| 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 / Vizsgálati szám |     | Faj     | Típus / Eredmény         | Kitettség | Hatások | Megjegyzések                                        |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|---------|--------------------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------|
| Kenőolajok (kőolaj), C20-50, hidrokezelt semleges olaj-alapú       | 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    | Akut NOEL ≥100 mg/l      | 72 óra    | -       | -                                                   |
|                                                                    | OECD                                 | 211 | Daphnia | Krónikus NOEL ≥1000 mg/l | 21 nap    | -       | Hasonló összetevőkről szóló tanulmányokra alapozva. |
| 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 alapozva. |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj | OECD                                 | 202 | Daphnia | Akut EL50 >1000 mg/l     | 48 óra    | -       | Hasonló összetevőkről szóló                         |

Nincs veszélyes anyagként besorolva

Várhatóan biológiailag lebontható.

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

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

Nem áll rendelkezésre.

Kiömlés esetén a talaiba hatolhat és a talaivizet szennyezheti.

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

Nem áll rendelkezésre.

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

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

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]   |
|---------------------------------|---------|-------------------------------------|
| ciklohexán                      | <0.01   | 57 [Neoprén alapú kontakt ragasztó] |
| nikkel                          | <0.0001 | 27                                  |
| ólom por formában               | <0.0001 | 72                                  |
| toluol                          | <0.0001 | 48                                  |

Címkezés

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)

Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.

Ausztráliai jegyzék (AIIIC)

Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Kanadai jegyzék

Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.

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)

Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.

Fülöp-szigeteki PICCS (Vegyszer és Vegyi Anyag Jegyzék)

Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.

Taiwan Vegyianyag Leltár (TCSI)

Nincs meghatározva.

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

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

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

ADN = A Veszélyes Áruk Rajnán történő Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény  
ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény  
ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
BCF = Bio-koncentrációs Faktor  
CAS = Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat  
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
CSA = Kémiai Biztonsági Értékelés  
CSR = Kémiai Biztonsági Jelentés  
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
EINECS = Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke  
ES = Expozíciós Forrástól  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
EWC = Európai Hulladék Katalógus  
GHS = Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkzésének Globálisan Harmonizált Rendszere  
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
IBC = Nagyméretű Csomagolóeszköz  
IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódex  
LogP<sub>ow</sub> = log oktanol/víz megoszlási együttható  
MARPOL = Hajókról történő Szennyezés Megelőzéséről szóló és az 1978. évi Jegyzőkönyvvel módosított 1973. évi Nemzetközi Egyezmény. ("Marpol" = tengeri szennyezés)  
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
REACH = A Vegyi Anyagok Regisztrálására, Értékelésére, Engedélyezésére és Korlátozására vonatkozó EK Rendelet [EC No. 1907/2006 rendelet]  
RID = Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
RRN = REACH Regisztrációs Szám  
SADT = Öngyorsító Bomlási Hőmérséklet  
SVHC = Különös Aggódalomra okot adó Anyagok  
STOT-RE = Célszervi Toxicitás - Ismétlődő Expozíció  
STOT-SE = Célszervi Toxicitás - Egyszeri Expozíció  
TWA = Idővel súlyozott átlagos  
UN = Egyesült Nemzetek  
UVCB = Komplex hidrokarbon tartalom  
VOC = Illékony Szerves Vegyület  
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív  
Változó = a következő anyagok közül egyet vagy többet tartalmazhat 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

| Besorolás        | Indoklás |
|------------------|----------|
| Nincs besorolva. |          |

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                     |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                  |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |

|               |                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------|
| Asp. Tox. 1   | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória                        |
| Skin Sens. 1B | BŐRSZENIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória                        |
| STOT RE 2     | CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória |

|                            |    |                    |                 |                     |              |              |        |
|----------------------------|----|--------------------|-----------------|---------------------|--------------|--------------|--------|
| Terméknév                  |    | Castrol EDGE 5W-40 | Termék kód      |                     | 463878-DE01  | Oldal: 16/17 |        |
| Változat                   | 10 | Kiadási időpont    | 10 Október 2024 | Formátum            | Magyarország | Nyelv        | MAGYAR |
| Az előző kiadás időpontja: |    |                    |                 | 26 Szeptember 2024. |              |              |        |
|                            |    |                    |                 | (Hungary)           |              |              |        |

