

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

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

1.1 Termékazonosító

Special Tec AA 5W-40 Diesel

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Kenőanyag

Illetve ellenjavallt felhasználása:

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

H

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

A szakértő személy e-mail címe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - kérjük, NE használja biztonsági adatlapok megrendelésére.

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatok / hivatalos tanácsadó szerv:

H

Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén (Budapest):

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

A társaság segélyhívó száma:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

+1 872 5888271 (LMR)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

A készítmény az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet értelmében nem veszélyes besorolást kapott.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2026.04.23. / 0012
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2026.03.10. / 0011
 Hatályba lépés időpontja: 2026.04.23.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2026.04.23.
 Special Tec AA 5W-40 Diesel

EUH208-Molibdén-poliszulfid - hosszú szénláncú alkil-ditiokarbamát - komplex-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagot (vPvB = erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (< 0,1 %).

A keverék nem tartalmaz PBT-anyagot (PBT = perzisztens, bioakkumulatív, toxikus) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (< 0,1 %).

Az elegy az endokrin rendszerre káros tulajdonságokkal rendelkező anyagot tartalmaz. Az anyag a 3. szakaszban van megnevezve.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

3.2 Keverékek

| | |
|--|-----------------------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos | |
| Regisztrációs szám (REACH) | 01-2119484627-25-XXXX |
| Index | 649-467-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 265-157-1 |
| CAS | 64742-54-7 |
| % tartomány | 25-<50 |
| Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők | Asp. Tox. 1, H304 |
| 1-decén, homopolimer, hidrogénezett | |
| Regisztrációs szám (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 500-183-1 |
| CAS | 68037-01-4 |
| % tartomány | 1-<10 |
| Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők | Asp. Tox. 1, H304 |
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú | |
| Regisztrációs szám (REACH) | 01-2119471299-27-XXXX |
| Index | 649-474-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 265-169-7 |
| CAS | 64742-65-0 |
| % tartomány | 1-<10 |
| Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők | Asp. Tox. 1, H304 |
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos | |
| Regisztrációs szám (REACH) | 01-2119480132-48-XXXX |
| Index | 649-469-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 265-159-2 |
| CAS | 64742-56-9 |
| % tartomány | 1-<10 |
| Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők | Asp. Tox. 1, H304 |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos | |
| Regisztrációs szám (REACH) | 01-2119487077-29-XXXX |
| Index | 649-468-00-3 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 265-158-7 |
| CAS | 64742-55-8 |
| % tartomány | <10 |
| Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők | Asp. Tox. 1, H304 |
| Benzolamin, N-fenil- és nonén (elágazó) reakciótermékei | |
| Regisztrációs szám (REACH) | 01-2119488911-28-XXXX |
| Index | --- |

H

3 / 28 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2026.04.23. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2026.03.10. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2026.04.23.

PDF nyomtatásának időpontja: 2026.04.23.

Special Tec AA 5W-40 Diesel

| | |
|---|----------------|
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 701-385-4 |
| CAS | --- |
| % tartomány | 0,1-<3 |
| Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők | Repr. 2, H361f |

| | |
|---|-------------------------|
| A következő anyagok izomereinek keveréke: C7-9-alkil-3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionát | |
| Regisztrációs szám (REACH) | 01-0000015551-76-XXXX |
| Index | 607-530-00-7 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 406-040-9 |
| CAS | 125643-61-0 |
| % tartomány | <2,5 |
| Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők | Aquatic Chronic 4, H413 |

| | |
|---|---|
| Cink-bisz[O-(6-metil-heptil)]-bisz[O-(szek-butil)]-bisz(ditio-foszfát) | |
| Regisztrációs szám (REACH) | 01-2119543726-33-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 298-577-9 |
| CAS | 93819-94-4 |
| % tartomány | <2,5 |
| Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Egyedi koncentrációs határértékek és becsült akut toxicitási értékek (ATE) | Skin Irrit. 2, H315: >=6,25 % Eye Dam. 1, H318: >=12,5 % Eye Irrit. 2, H319: >=10 % |

| | |
|--|---|
| Molibdén-poliszulfid - hosszú szénláncú alkil-ditiokarbamát - komplex | |
| Regisztrációs szám (REACH) | 01-0000019337-66-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 457-320-2 |
| CAS | --- |
| % tartomány | <1 |
| Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 |

| | |
|---|--|
| Fenol, dodecil-, elágazó | |
| SVHC-anyag Az endokrin rendszerre káros tulajdonságokkal rendelkező anyag. | |
| Regisztrációs szám (REACH) | 01-2119513207-49-XXXX |
| Index | 604-092-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 310-154-3 |
| CAS | 121158-58-5 |
| % tartomány | 0,01-<0,25 |
| Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján, M-tényezők | Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Az H-mondatok teljes szövegét (GHS/CLP), valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

Az ebben a bekezdésben megnevezett anyagokat a tényleges, megfelelő besorolásukkal neveztük meg!

Ez azt jelenti, hogy azoknál az anyagoknál, melyek a 1272/2008 számú EK-rendelet (CLP-rendelet) VI. melléklete 3.1 táblázatában vannak felsorolva, minden esetlegesen ott megemlített megjegyzést figyelembe vettek az itt megnevezett besorolásnál.

Az itt felsorolt legmagasabb koncentrációk hozzáadása osztályozást eredményezhet. Csak akkor érvényes, ha ez a besorolás szerepel a 2. szakaszban. Minden más esetben a teljes koncentráció a besorolás alatt van.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegélyt nyújtó személy ügyeljen saját biztonságára!

Ájult személynek szájon keresztül tilos bármit beadni!

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2026.04.23. / 0012
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2026.03.10. / 0011
Hatályba lépés időpontja: 2026.04.23.
PDF nyomtatásának időpontja: 2026.04.23.
Special Tec AA 5W-40 Diesel

Belélegzés

Az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés

A szennyezett, átitatott ruhadarabokat azonnal el kell távolítani, bő vízzel és szappannal alaposan ki kell mosni, bőrirritáció (pl. vörösödés) esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembekerülés

A kontaktlencsákat el kell távolítani.

Perceken keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.

Nem szabad hánytatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Adott esetben az időeltolódással fellépő tünetek és hatások a 11. fejezetben található ill. a felvételi utak alatt, a 4.1 fejezetben.

Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a mérgezési tünetek csak hosszabb idő múlva/több óra elteltével jelentkeznek.

Érzékeny személyek:

bőrvörösség

Allergiás reakció

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

CO2

Hab

Poroltószer

Vízköd

Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szénoxidok

Nitrogén-oxidok

Kénoxidok

Foszforoxidok

Mérgező gázok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz.

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

A keringtetett levegőtől függő légzésvédő.

A tűz nagyságától függően

Adott esetben teljes védelem.

A veszélyeztetett tartályt vízzel kell hűteni.

A kontaminált oltóvizet a hivatalos előírások szerint kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kiömlés vagy véletlen szabadba kerülés esetén előzze meg a szennyeződést, viseljen a 8. fejezet szerinti személyi védőfelszerelést.

Gondoskodjon a kellő szellőzésről, a gyújtóforrásokat távolítsa el.

Szilárd vagy porszerű termékeknél kerülje a porfejlődést.

Lehetőség szerint hagyja el a veszélyzónát, szükség esetén alkalmazza a meglévő vészhelyzeti terveket.

Szembe és bőrre ne kerüljön.

Adott esetben ügyelni kell a csúszásveszélyre.

6.1.2 A sürgősségi ellátók esetében

H

5 / 28 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2026.04.23. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2026.03.10. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2026.04.23.

PDF nyomtatásának időpontja: 2026.04.23.

Special Tec AA 5W-40 Diesel

A megfelelő védőfelszerelést, valamint az anyag adatait lásd a 8. fejezetben.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha nagyobb mennyiségek illannak el, meg kell fékezni a folyamatot.

A tömítetlenséget meg kell szüntetni, amennyiben ez veszély nélkül lehetséges.

Csatornába engedni nem szabad.

Meg kell akadályozni bejutását a felszíni- és talajvízbe, valamint a talajba is.

Ha baleset során a csatornába kerülne, tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmegelőzés módszerei és anyagai

Folyadékmegekötő anyaggal (pl. univerzális kötőanyag, homok, kovaföld) kell felszedni, és a 13. szakasznak megfelelően kell ártalmatlanítani.

A felszedett terméket lezárható tartályba kell betölteni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz, az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Az ebben a szakaszban közölt információn túl a 8. és 6.1 szakaszban is található idevonatkozó adatok.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1 Általános javaslatok

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.

Olajköd képződését el kell kerülni.

Szembe és bőrre ne kerüljön.

A termékkel átitatott törülkönyt nem szabad nadrágzsebben hordani.

Nem szabad a lobbanásponthoz közeli hőmérsékletre felmelegíteni.

A munkahelyen tilos az evés, az ivás, a dohányzás és élelmiszerek tárolása.

Ügyelni kell a címkén és a használati utasításban feltüntetett utasításokra.

7.1.2 A munkahelyi higiéniai intézkedésekkel és a megfigyelések

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.

A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.

A talajba való bejutást mindenképpen meg kell akadályozni.

Szobahőmérsékleten tárolandó.

Szárazon tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

| H | Kémiai megnevezés | Molibdén-poliszulfid - hosszú szénláncú alkil-ditiokarbamát - komplex |
|----------------------|---|---|
| ÁK-érték: | 5 mg/m ³ resp, 10 mg/m ³ (MOLIBDÉN OLDHATATLAN VEGYÜLETEI (Mo-ra számítva)) | CK-érték: --- |
| Monitoringeljárások: | --- | |
| BEM: | --- | Egyéb adatok: --- |

| H | Kémiai megnevezés | Ásványolaj kód |
|----------------------|--|-------------------|
| ÁK-érték: | 5 mg/m ³ (OLAJ (ásványi) KÓD) | CK-érték: --- |
| Monitoringeljárások: | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | --- |
| BEM: | --- | Egyéb adatok: --- |

| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos | | | | | | |
|--|------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------|--------|------------|
| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület | Az egészségre gyakorolt hatás | Deszkriptor | Érték | Egység | Megjegyzés |
| | Környezet - orális (táp) | | PNEC | 9,33 | mg/kg | |

| | | | | | | |
|---------------------|--------------------------|---|------|------|-------------------|--|
| Fogyasztói | Ember - belégzés | Hosszútávú, helyi hatások | DNEL | 1,19 | mg/m ³ | |
| Fogyasztói | Ember – szájon keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,74 | mg/kg | |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Hosszútávú, helyi hatások | DNEL | 5,58 | mg/m ³ | |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,97 | mg/kg | |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 2,73 | mg/m ³ | |

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú

| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület | Az egészségre gyakorolt hatás | Deszkriptor | Érték | Egység | Megjegyzés |
|--|------------------------------------|---|-------------|-------|-------------------|------------|
| | Környezet - orális (táp) | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |
| Fogyasztói | Ember - belégzés | Hosszútávú, helyi hatások | DNEL | 1,19 | mg/m ³ | |
| Fogyasztói | Ember – szájon keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,74 | mg/kg bw/d | |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Hosszútávú, helyi hatások | DNEL | 5,4 | mg/m ³ | |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 2,73 | mg/m ³ | |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,97 | mg/kg bw/d | |

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos

| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület | Az egészségre gyakorolt hatás | Deszkriptor | Érték | Egység | Megjegyzés |
|--|------------------------------------|---|-------------|-------|-------------------|------------|
| | Környezet - orális (táp) | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |
| Fogyasztói | Ember - belégzés | Hosszútávú, helyi hatások | DNEL | 1,19 | mg/m ³ | |
| Fogyasztói | Ember – szájon keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,74 | mg/kg bw/day | |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 2,73 | mg/m ³ | |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Hosszútávú, helyi hatások | DNEL | 5,58 | mg/m ³ | |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,97 | mg/kg bw/day | |

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos

| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület | Az egészségre gyakorolt hatás | Deszkriptor | Érték | Egység | Megjegyzés |
|--|------------------------------------|---|-------------|-------|-------------------|------------|
| | Környezet - orális (táp) | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |
| Fogyasztói | Ember - belégzés | Hosszútávú, helyi hatások | DNEL | 1,19 | mg/m ³ | |
| Fogyasztói | Ember – szájon keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,74 | mg/kg bw/day | |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Hosszútávú, helyi hatások | DNEL | 5,58 | mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|---|------|------|--------------|--|
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,97 | mg/kg bw/day | |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 2,73 | mg/m3 | |

Benzolamin, N-fenil- és nonén (elágazó) reakciótermékei

| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület | Az egészségre gyakorolt hatás | Deszkriptor | Érték | Egység | Megjegyzés |
|--|---|---|-------------|--------|--------|------------|
| | Környezet - édesvíz | | PNEC | 0,1 | mg/l | |
| | Környezet - tengervíz | | PNEC | 0,01 | mg/l | |
| | Környezet - elszórtan történő (időszakos) felszabadulás | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Környezet - szennyvízkezelő berendezés | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Környezet - üledék, édesvíz | | PNEC | 132000 | mg/kg | |
| | Környezet - üledék, tengervíz | | PNEC | 13200 | mg/kg | |
| | Környezet - talaj | | PNEC | 263000 | mg/kg | |
| Fogyasztói | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,31 | mg/kg | |
| Fogyasztói | Ember – szájon keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,31 | mg/kg | |
| Fogyasztói | Ember - belégzés | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 1,09 | mg/m3 | |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,62 | mg/kg | |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 4,37 | mg/m3 | |

A következő anyagok izomereinek keveréke: C7-9-alkil-3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionát

| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület | Az egészségre gyakorolt hatás | Deszkriptor | Érték | Egység | Megjegyzés |
|--|--|---|-------------|--------|------------|------------|
| | Környezet - szennyvízkezelő berendezés | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Környezet - üledék, édesvíz | | PNEC | 233 | mg/kg dw | |
| | Környezet - üledék, tengervíz | | PNEC | 23,3 | mg/kg dw | |
| | Környezet - talaj | | PNEC | 0,632 | mg/kg dw | |
| | Környezet - édesvíz | | PNEC | 0,004 | mg/l | |
| | Környezet - tengervíz | | PNEC | 0,0004 | mg/l | |
| | Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás | | PNEC | 0,043 | mg/l | |
| | Környezet - orális (táp) | | PNEC | 0,033 | mg/kg feed | |
| | Környezet - talaj | | PNEC | 189 | mg/kg dw | |
| Fogyasztói | Ember - belégzés | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 1,62 | mg/m3 | |
| Fogyasztói | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,83 | mg/kg bw/d | |
| Fogyasztói | Ember – szájon keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,93 | mg/kg bw/d | |

| | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|---|------|-------|------------|--|
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 1,67 | mg/kg bw/d | |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 6,6 | mg/m3 | |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, helyi hatások | DNEL | 0,006 | mg/cm2 | |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,22 | mg/kg bw/d | |

| Cink-bisz[O-(6-metil-heptil)]-bisz[O-(szek-butil)]-bisz(ditio-foszfát) | | | | | | |
|---|--|---|-------------|--------|------------|------------|
| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület | Az egészségre gyakorolt hatás | Deszkriptor | Érték | Egység | Megjegyzés |
| | Környezet - édesvíz | | PNEC | 0,004 | mg/l | |
| | Környezet - tengervíz | | PNEC | 0,0046 | mg/l | |
| | Környezet - üledék, édesvíz | | PNEC | 0,012 | mg/kg dw | |
| | Környezet - üledék, tengervíz | | PNEC | 0,001 | mg/kg dw | |
| | Környezet - szennyvízkezelő berendezés | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Környezet - talaj | | PNEC | 0,005 | mg/kg dw | |
| | Környezet - orális (táp) | | PNEC | 74,82 | mg/kg feed | |
| | Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás | | PNEC | 21 | µg/l | |
| Fogyasztói | Ember - belégzés | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 2,9 | mg/m3 | |
| Fogyasztói | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,16 | mg/kg bw/d | |
| Fogyasztói | Ember – szájon keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 1,68 | mg/kg bw/d | |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 11,87 | mg/m3 | |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,32 | mg/kg bw/d | |

| Molibdén-poliszulfid - hosszú szénláncú alkil-ditiokarbamát - komplex | | | | | | |
|--|--|---|-------------|--------|--------------|------------|
| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület | Az egészségre gyakorolt hatás | Deszkriptor | Érték | Egység | Megjegyzés |
| | Környezet - üledék, édesvíz | | PNEC | 3449 | mg/kg dw | |
| | Környezet - üledék, tengervíz | | PNEC | 344,9 | mg/kg dw | |
| | Környezet - édesvíz | | PNEC | 0,081 | mg/l | |
| | Környezet - tengervíz | | PNEC | 0,0081 | mg/l | |
| | Környezet - talaj | | PNEC | 0,872 | mg/kg dw | |
| | Környezet - szennyvízkezelő berendezés | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás | | PNEC | 0,14 | mg/l | |
| | Környezet - orális (táp) | | PNEC | 20 | mg/kg feed | |
| Fogyasztói | Ember – szájon keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,5 | mg/kg bw/day | |
| Fogyasztói | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 1,12 | mg/kg bw/day | |

| | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|---|------|-------|--------------|--|
| Fogyasztói | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, helyi hatások | DNEL | 0,038 | mg/cm2 | |
| Fogyasztói | Ember - belégzés | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 1,76 | mg/m3 | |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 2,23 | mg/kg bw/day | |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, helyi hatások | DNEL | 0,075 | mg/cm2 | |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 3,52 | mg/m3 | |

| Fenol, dodecil-, elágazó | | | | | | |
|---|---|---|--------------------|--------------|---------------|-------------------|
| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület | Az egészségre gyakorolt hatás | Deszkriptor | Érték | Egység | Megjegyzés |
| | Környezet - édesvíz | | PNEC | 0,074 | µg/l | |
| | Környezet - tengervíz | | PNEC | 0,007 | µg/l | |
| | Környezet - üledék, édesvíz | | PNEC | 0,226 | mg/kg dw | |
| | Környezet - üledék, tengervíz | | PNEC | 0,0226 | mg/kg dw | |
| | Környezet - talaj | | PNEC | 0,118 | mg/kg dw | |
| | Környezet - szennyvízkezelő berendezés | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Környezet - orális (táp) | | PNEC | 4 | mg/kg feed | |
| Fogyasztói | Ember – szájon keresztül | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 1,26 | mg/kg bw/day | |
| Fogyasztói | Ember – szájon keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,075 | mg/kg bw/day | |
| Fogyasztói | Ember – bőrön keresztül | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 50 | mg/kg bw/day | |
| Fogyasztói | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,075 | mg/kg bw/day | |
| Fogyasztói | Ember - belégzés | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 13,26 | mg/m3 | |
| Fogyasztói | Ember - belégzés | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,79 | mg/m3 | |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 166 | mg/kg bw/day | |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,25 | mg/kg bw/day | |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 44,18 | mg/m3 | |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 1,762 | mg/m3 | |

| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos | | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|--------------------|--------------|---------------|-------------------|
| Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport | Expozíciós út / környezeti terület | Az egészségre gyakorolt hatás | Deszkriptor | Érték | Egység | Megjegyzés |
| | Környezet - orális (táp) | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |
| Fogyasztói | Ember - belégzés | Hosszútávú, helyi hatások | DNEL | 1,2 | mg/m3 | |

H

10 / 28 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2026.04.23. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2026.03.10. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2026.04.23.

PDF nyomtatásának időpontja: 2026.04.23.

Special Tec AA 5W-40 Diesel

| Fogyasztói | Ember – szájon keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,74 | mg/kg bw/day | |
|---------------------|--------------------------|---|------|------|--------------|--|
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 2,73 | mg/m3 | |
| Munkás / Munkavégző | Ember – bőrön keresztül | Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások | DNEL | 0,97 | mg/kg bw/day | |
| Munkás / Munkavégző | Ember - belégzés | Hosszútávú, helyi hatások | DNEL | 5,6 | mg/m3 | |

H - Magyarország | ÁK-érték = megengedett átlagos koncentráció-érték (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (Hatály: 2025.I.18. - 2026.II.20)): resp = respirábilis por (EU) = 91/322/EGK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU vagy 2019/1831/EU irányelv: (8) = Belélegezhető frakció (2004/37/EK, 2017/164/EU). (9) = Respirábilis frakció (2004/37/EK, 2017/164/EU). (11) = Belélegezhető frakció (2004/37/EK). (12) = Belélegezhető frakció. Respirábilis frakció azokban a tagállamokban, amelyek ezen irányelv hatálybalépésének időpontjában biomonitöring-rendszert alkalmaznak, amelyben a vizeletben kimutatható kreatinin esetében a biológiai határérték legfeljebb 0,002 mg Cd/g lehet (2004/37/EK). |

| CK-érték = megengedett csúcskoncentráció-érték (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (Hatály: 2025.I.18. - 2026.II.20)).

(EU) = 91/322/EGK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU vagy 2019/1831/EU irányelv:

(8) = Belélegezhető frakció (2004/37/EK, 2017/164/EU). (9) = Respirábilis frakció (2004/37/EK, 2017/164/EU). (10) = Rövid távú expozíciós határérték egyperces referenciaidőre vonatkozóan (2017/164/EU). |

| BEM = biológiai expozíciós mutató (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (Hatály: 2025.I.18. - 2026.II.20)).

Mintavétel ideje: m.v. = műszak végén, m.u. = műszak után, n.k. = nem kritikus, mhv. = munkahét végén, köv.m.e. = következő műszak előtt. BHM = Biológiai hatásmutató.

(EU) = 98/24/EK vagy 2004/37/EK irányelv vagy SCOEL (biológiai határérték (BLV), a Foglalkozási Expozíciós Határértékek Tudományos Bizottságának (SCOEL) ajánlása) |

| Egyéb adatok (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (Hatály: 2025.I.18. - 2026.II.20)):

b = bőrön át is felszívódik, i = ingerlő anyag, k(...) = rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás), Repr(...) = reprotoxikus (zárójelben a CLP szerinti besorolás), m = maró hatású anyag, sz = túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag.

(EU) = 91/322/EGK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU vagy 2024/869/EU irányelv:

(13) = Az anyag a bőr és a légutak szenzibilizációját okozhatja (98/24/EK, 2004/37/EK), (14) = Az anyag a bőr szenzibilizációját okozhatja (2004/37/EK), (15) = A dermális expozíció útján jelentős mértékben hozzájárulhat a szervezet összerheléséhez. |

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely légelszívással vagy általános szellőztetéssel történhet.

Amennyiben a szellőztetés nem elegendő a koncentráció AK-, CK-, MK-, AGW-érték alatt tartásához, megfelelő légzésvédő viselése szükséges.

Csak akkor érvényes, ha itt expozíciós határértékek szerepelnek.

Az érintett óvintézkedések hatásosságának ellenőrzésére szolgáló megfelelő minősítési eljárások mérés-technikai és nem mérés-technikai vizsgálati eljárásokat ölelnek fel.

Ilyeneket ismertet pl. az EN 14042.

EN 14042 "Munkahelyi légkör. Vezérfonal a kémiai és biológiai munkaanyagok kiértékelésére szolgáló eljárások és eszközök használatához".

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezét kell mosni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

Szem-/arcvédelem:

Szorosan záró, oldalról is védő védőszemüveg (EN ISO 16321-1), veszélyes spricelés esetére.

Bőrvédelem - Kézvédelem:

Olajálló védőkesztyűt kell használni (EN ISO 374)

Adott esetben

Nitril védőkesztyű (EN ISO 374).

11 / 28 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2026.04.23. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2026.03.10. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2026.04.23.

PDF nyomtatásának időpontja: 2026.04.23.

Special Tec AA 5W-40 Diesel

Polivinilalkohol védőkesztyű (EN ISO 374)

Viton® / Fluorelasztomer védőkesztyű (EN ISO 374)

A réteg minimális vastagsága mm-ben:

$\geq 0,5$

Áthatolási idő (permeációs idő) percben:

≥ 480

Ajánlatos kézzvédő krém használata.

A EN 16523-1 szerinti áttörési idők meghatározása nem gyakorlati feltételek mellett történt meg.

Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-ának felel meg.

Bőrvédelem - Egyéb:

Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha).

Légutak védelme:

Normál esetben nem szükséges.

Olajköd képződése esetén:

Szűrő A2 P2 (EN 14387), megkülönböztető szín barna, fehér

Figyelembe kell venni a légzésvédő viselési időtartamát korlátozó előírást.

Hőveszély:

Nem alkalmazható

Kiegészítő információk a kézzvédelemhez - Nem történt tesztelés.

A keverékek esetén a válogatás a legjobb tudásunk és az összetevőkről való információk alapján történt.

Az anyagok kiválasztása a kesztyű gyártójának adatai alapján történt.

A kesztyű anyagának végleges kiválasztása a szakadási idő, az áteresztés mértéke és a degradáció figyelembevételével történjen!

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különbözik.

A keverékek esetén nem határozható meg előzetesen a kesztyű anyagának az állóképessége és ezért ezt a használat előtt ellenőrizni kell.

A kesztyűanyag elszakadásának pontos idejét a védőkesztyű gyártójától kell megérdeklődni, majd ezt be kell tartani.

8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|--|--|
| Halmazállapot: | Folyékony |
| Szín: | Barna |
| Szag: | Jellemző |
| Olvadáspont/fagyáspont: | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| Tűzveszélyesség: | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| Alsó robbanási határérték: | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| Felső robbanási határérték: | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| Lobbanáspont: | 230 °C |
| Öngyulladás hőmérséklet: | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| Bomlási hőmérséklet: | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| pH: | nincs megfelelő adat |
| Kinematikus viszkozitás: | 86,0 mm ² /s (40 °C) |
| Kinematikus viszkozitás: | 14,5 mm ² /s (100 °C) |
| Oldhatóság: | Oldhatatlan |
| n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | Keverékekre nem alkalmazandó. |
| Gőznyomás: | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | 0,855 g/cm ³ |
| Relatív gőzsűrűség: | Ehhez a paraméterhez nem érhető el információ. |
| Részecskejellemzők: | Folyadékokra nem alkalmazandó. |

9.2 Egyéb információk

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

H

12 / 28 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2026.04.23. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2026.03.10. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2026.04.23.

PDF nyomtatásának időpontja: 2026.04.23.

Special Tec AA 5W-40 Diesel

A terméket nem vizsgálták be.

10.2 Kémiai stabilitás

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

10.4 Kerülendő körülmények

Erős felhevülés

10.5 Nem összeférhető anyagok

El kell kerülni az érintkezést erős oxidáló szerekkel.

El kell kerülni az érintkezést erős lúgokkal.

El kell kerülni az érintkezést erős savakkal.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű alkalmazása esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Az egészségre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben található (besorolás).

| Special Tec AA 5W-40 Diesel | | | | | | |
|--|---------|-------|--------|------------|-------------------|----------------------|
| Toxicitás / Hatás | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
| Akut toxicitás, szájon át: | | | | | | nincs megfelelő adat |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül: | | | | | | nincs megfelelő adat |
| Akut toxicitás, belélegzés útján: | | | | | | nincs megfelelő adat |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció: | | | | | | nincs megfelelő adat |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | | | | | | nincs megfelelő adat |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | | | | | | nincs megfelelő adat |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | | | nincs megfelelő adat |
| Rákkeltő hatás: | | | | | | nincs megfelelő adat |
| Reprodukciós toxicitás: | | | | | | nincs megfelelő adat |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE): | | | | | | nincs megfelelő adat |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE): | | | | | | nincs megfelelő adat |
| Aspirációs veszély: | | | | | | nincs megfelelő adat |
| Tünetek: | | | | | | nincs megfelelő adat |

| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos | | | | | | |
|--|---------|-------|---------|------------|--|-----------------------------------|
| Toxicitás / Hatás | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
| Akut toxicitás, szájon át: | LD50 | >5000 | mg/kg | Patkány | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure) | Analógiás következtetés |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül: | LD50 | >5000 | mg/kg | Házinyúl | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Analógiás következtetés |
| Akut toxicitás, belélegzés útján: | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | Patkány | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aeroszol, Analógiás következtetés |
| Akut toxicitás, belélegzés útján: | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | Patkány | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Analógiás következtetés |

| | | | | | | |
|--|-------|--------|-------|------------------------|--|--|
| Bőrkorrózió/bőrirritáció: | | | | Házinyúl | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nem izgató hatású, Analógiás következtetés |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | | | | Házinyúl | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nem izgató hatású, Analógiás következtetés |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | | | | Tengeri malac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nem (bőrrel való érintkezést), Analógiás következtetés |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatív, Analógiás következtetés |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatív, Analógiás következtetés Chinese hamster |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | Egér | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatív, Analógiás következtetés |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | Egér | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatív, Analógiás következtetés |
| Rákkeltő hatás: | | | | Egér | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negatív, Analógiás következtetés 78 weeks, dermal |
| Reprodukciós toxicitás (Fejlesztési toxicitás): | NOAEL | 2000 | mg/kg | Patkány | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Analógiás következtetés |
| Reprodukciós toxicitás (A fogamzóképeségre gyakorolt hatások): | NOAEL | >=1000 | mg/kg | Patkány | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Analógiás következtetés |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át: | LOAEL | 125 | mg/kg | Patkány | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analógiás következtetés |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), bőrön keresztül: | NOAEL | 1000 | mg/kg | Házinyúl | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Analógiás következtetés |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján: | NOAEL | 0,22 | mg/l | Patkány | | Por, Köd, Analógiás következtetés 4 weeks |
| Aspirációs veszély: | | | | | | Asp. Tox. 1 |
| Tünetek: | | | | | | gyomor-bél-panaszok, hasmenés |

| 1-decén, homopolimer, hidrogénezett | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|-------|---------|------------|--|-------------------|
| Toxicitás / Hatás | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
| Akut toxicitás, szájon át: | LD50 | >5000 | mg/kg | Patkány | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül: | LD50 | >2000 | mg/kg | Patkány | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akut toxicitás, belélegzés útján: | LC50 | >5,2 | mg/l/4h | Patkány | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aeroszol |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció: | | | | Házinyúl | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nem izgató hatású |

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|---------------|---|-------------------------------|
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | | | Házinyúl | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nem izgató hatású |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | | | Tengeri malac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nem (bőrrel való érintkezést) |
| Aspirációs veszély: | | | | | Igen |

| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú | | | | | | |
|--|----------------|--------------|---------------|------------------------|---|--|
| Toxicitás / Hatás | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
| Akut toxicitás, szájon át: | LD50 | >5000 | mg/kg | Patkány | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül: | LD50 | >5000 | mg/kg | Házinyúl | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akut toxicitás, belélegzés útján: | LD50 | >5,53 | mg/l/4h | Patkány | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aeroszol |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció: | | | | Házinyúl | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nem izgató hatású, Analógiás következtetés |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | | | | Házinyúl | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nem izgató hatású, Analógiás következtetés |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | | | | Tengeri malac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nem (bőrrel való érintkezést), Analógiás következtetés |
| Csírsejt-mutagenitás: | | | | Egér | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatív, Analógiás következtetés |
| Csírsejt-mutagenitás: | | | | Emlős | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatív, Analógiás következtetés Chinese hamster |
| Csírsejt-mutagenitás: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatív, Analógiás következtetés |
| Csírsejt-mutagenitás: | | | | Egér | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatív, Analógiás következtetés |
| Rákkeltő hatás: | | | | Egér | | nőstény, Negatív |
| Rákkeltő hatás: | | | | Egér | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negatív, Analógiás következtetés 78 weeks, dermal |
| Reprodukciós toxicitás: | | | | Patkány | | Negatív |
| Reprodukciós toxicitás (Fejlődési toxicitás): | | | | Patkány | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatív, Analógiás következtetés dermal |
| Reprodukciós toxicitás (A fogamzóképeségre gyakorolt hatások): | | | | Patkány | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatív, Analógiás következtetés oral, dermal |
| Isméltető expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), bőrön keresztül: | NOAEL | 30 | mg/kg/d | Patkány | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Analógiás következtetés |
| Isméltető expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), bőrön keresztül: | NOAEL | ~1000 | mg/kg bw/d | Házinyúl | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Analógiás következtetés |
| Isméltető expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján: | NOAEL | 0,22 | mg/l | Patkány | | Aeroszol, Analógiás következtetés 4 weeks |

| | | | | | | |
|--|-------|------|------|---------|--|--|
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján: | NOAEL | 0,15 | mg/l | Patkány | | Aeroszol, Analógiás következtetés 13 weeks |
| Aspirációs veszély: Tünetek: | | | | | | Igen nyálkahártyairritáció, szédülés, roszullét |

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos

| Toxicitás / Hatás | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
|--------------------------------------|---------|-------|------------|------------------------|---|--|
| Akut toxicitás, szájon át: | LD50 | >5000 | mg/kg | Patkány | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül: | LD50 | >5000 | mg/kg | Házinyúl | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akut toxicitás, belélegzés útján: | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | Patkány | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aeroszol |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció: | | | | Házinyúl | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nem izgató hatású |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | | | | Házinyúl | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nem izgató hatású |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | | | | Tengeri malac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nem (bőrrel való érintkezést) |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatív |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | Emlős | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatív |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | Emlős | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatív, Analógiás következtetés Chinese hamster |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | Egér | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatív |
| Reprodukciós toxicitás: | NOAEL | >1000 | mg/kg bw/d | Patkány | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatív |
| Reprodukciós toxicitás: | NOAEL | >2000 | mg/kg bw/d | Patkány | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | |
| Aspirációs veszély: Tünetek: | | | | | | Igen a bőr kiszáradása., hányás, roszullét |

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos

| Toxicitás / Hatás | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
|-----------------------------------|---------|-------|---------|------------|--|--|
| Akut toxicitás, szájon át: | LD50 | >5000 | mg/kg | Patkány | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Analógiás következtetés |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül: | LD50 | >5000 | mg/kg | Házinyúl | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akut toxicitás, belélegzés útján: | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | Patkány | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aeroszol, Analógiás következtetés |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció: | | | | Házinyúl | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nem izgató hatású, Analógiás következtetés |

| | | | | | | |
|--|-------|------|------------|------------------------|--|--|
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | | | | Házinyúl | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nem izgató hatású, Analógiás következtetés |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | | | | Tengeri malac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nem (bőrrel való érintkezést), Analógiás következtetés |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatív, Analógiás következtetés |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | Emlős | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatív, Analógiás következtetés Chinese hamster |
| Rákkeltő hatás: | | | | Egér | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negatív, Analógiás következtetés dermal |
| Reprodukciós toxicitás: | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Patkány | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Analógiás következtetés dermal |
| Reprodukciós toxicitás (Fejlődési toxicitás): | | | | Patkány | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatív, Analógiás következtetés |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át: | NOAEL | 125 | mg/kg bw/d | Patkány | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analógiás következtetés |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), bőrön keresztül: | NOAEL | <30 | mg/kg bw/d | Patkány | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Analógiás következtetés |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), bőrön keresztül: | NOAEL | 1000 | mg/kg | Házinyúl | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Analógiás következtetés |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján: | NOAEL | 0,05 | mg/l | Patkány | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | Aeroszol, Analógiás következtetés |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), belélegzés útján: | NOAEL | 0,15 | mg/l | Patkány | | Aeroszol, Analógiás következtetés 13 weeks |
| Aspirációs veszély: | | | | | | Igen |

A következő anyagok izomereinek keveréke: C7-9-alkil-3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionát

| Toxicitás / Hatás | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
|--------------------------------------|---------|--------|--------|------------------------|--|-------------------------------|
| Akut toxicitás, szájon át: | LD50 | > 2000 | mg/kg | Patkány | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül: | LD50 | > 2000 | mg/kg | Patkány | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció: | | | | Házinyúl | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nem izgató hatású |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | | | | Házinyúl | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nem izgató hatású |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | | | | Tengeri malac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nem (bőrrel való érintkezést) |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatív |
| Csírasejt-mutagenitás: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatív, Chinese hamster |

H

17 / 28 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2026.04.23. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2026.03.10. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2026.04.23.

PDF nyomtatásának időpontja: 2026.04.23.

Special Tec AA 5W-40 Diesel

| | | | | | | |
|-------------------------|-------|---------|------------|---------|---|----------------------------------|
| Csírsejt-mutagenitás: | | | | | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatív, Chinese hamster |
| Rákkeltő hatás: | | | | Patkány | | Negatív, Analógiás következtetés |
| Reprodukciós toxicitás: | NOAEL | 150-600 | mg/kg bw/d | Egér | OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) | |
| Aspirációs veszély: | | | | | | Negatív |

| Cink-bisz[O-(6-metil-heptil)]-bisz[O-(szek-butil)]-bisz(ditio-foszfát) | | | | | | |
|---|---------|------------|---------|------------------------|--|--|
| Toxicitás / Hatás | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
| Akut toxicitás, szájon át: | LD50 | 2600 | mg/kg | Patkány | | hím |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül: | LD50 | >3160 | mg/kg | Házinyúl | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akut toxicitás, belélegzés útján: | LC50 | >2 | mg/l/1h | Patkány | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | hím, Analógiás következtetés |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció: | | >=6,25 | % | Tengeri malac | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2, Analógiás következtetés |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | | >=12,5 | % | Házinyúl | | Eye Dam. 1, Analógiás következtetés 16 CFR 1500.42, 504 h |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | | >=10-<12,5 | % | Házinyúl | | Eye Irrit. 2, Analógiás következtetés 16 CFR 1500.42, 504 h |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | | | | Tengeri malac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nem (bőrrel való érintkezést), Analógiás következtetés |
| Csírsejt-mutagenitás: | | | | Egér | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatív, Analógiás következtetés |
| Csírsejt-mutagenitás: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatív, Analógiás következtetés |
| Reprodukciós toxicitás (Fejldési toxicitás): | NOAEL | 160 | mg/kg | Patkány | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | Analógiás következtetés, Negatív |

| Molibdén-poliszulfid - hosszú szénláncú alkil-ditiokarbamát - komplex | | | | | | |
|--|---------|-------|--------|---------------|--|--|
| Toxicitás / Hatás | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
| Akut toxicitás, szájon át: | LD50 | >2000 | mg/kg | Patkány | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure) | nőstény |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül: | LD50 | >2000 | mg/kg | Házinyúl | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | hím, nőstény |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció: | | | | Házinyúl | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | | | | Házinyúl | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nem izgató hatású |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | | | | Tengeri malac | | Igen (bőrrel való érintkezés), Skin Sens. 1BEPA OPPTS 870.2600 |

H

18 / 28 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2026.04.23. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2026.03.10. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2026.04.23.

PDF nyomtatásának időpontja: 2026.04.23.

Special Tec AA 5W-40 Diesel

| | | | | | | |
|---|-------|------|------------|------------------------|--|---------|
| Csírsejt-mutagenitás: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatív |
| Reprodukciós toxicitás (Fejlődési toxicitás): | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Patkány | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át: | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Patkány | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |

| Fenol, dodecil-, elágazó | | | | | | |
|---|---------|--------|------------|------------------------|--|----------------------------------|
| Toxicitás / Hatás | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
| Akut toxicitás, szájon át: | LD50 | 2100 | mg/kg | Patkány | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akut toxicitás, bőrön keresztül: | LD50 | ~15000 | mg/kg | Házinyúl | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció: | | | | Házinyúl | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Maró |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: | | | | | | Eye Dam. 1, Irreverzibilis hatás |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | | | | Tengeri malac | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nem (bőrrel való érintkezést) |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | | | | | | Nem szenzibilizál, Irodalomlista |
| Csírsejt-mutagenitás: | | | | | | Negatív |
| Csírsejt-mutagenitás: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatív |
| Csírsejt-mutagenitás: | | | | Patkány | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatív |
| Reprodukciós toxicitás: | NOAEL | 15 | mg/kg bw/d | Patkány | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Repr. 1B, oral |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE), belélegzés útján: | | | | | | Izgató hatás a légutakra |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át: | | | | Patkány | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negatív |

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

| Special Tec AA 5W-40 Diesel | | | | | | |
|----------------------------------|---------|-------|--------|------------|-------------------|---|
| Toxicitás / Hatás | Végpont | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
| Endokrin károsító tulajdonságok: | | | | | | Keverékekre nem alkalmazandó. |
| Egyéb információk: | | | | | | Nincsenek egyéb vonatkozó információk az egészségre gyakorolt káros hatásokról. |

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A környezetre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben található (besorolás).

| Special Tec AA 5W-40 Diesel | | | | | | | |
|--|---------|-----|-------|--------|------------|-------------------|--|
| Toxicitás / Hatás | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
| 12.1. Toxicitás, hal: | | | | | | | nincs megfelelő adat |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | | | | | | | nincs megfelelő adat |
| 12.1. Toxicitás, alga: | | | | | | | nincs megfelelő adat |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | | | | | | | nincs megfelelő adat |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | | | | | | | nincs megfelelő adat |
| 12.4. A talajban való mobilitás: | | | | | | | nincs megfelelő adat |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: | | | | | | | nincs megfelelő adat |
| 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: | | | | | | | Keverékekre nem alkalmazandó. |
| 12.7. Egyéb káros hatások: | | | | | | | Nincsenek adatok egyéb környezetkárosító hatásokról. |
| Egyéb információk: | | | | | | | DOC-eliminációs fokozat (szerves komplexképző) >= 80%/28d: Nem |
| Egyéb információk: | AOX | | 0 | % | | | A receptura szerint nem tartalmaz AOX-et. |

| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos | | | | | | | |
|--|-----------|-----|-------|--------|---------------------------------|--|---|
| Toxicitás / Hatás | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
| 12.1. Toxicitás, hal: | LL50 | 96h | >100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analógiás következtetés |
| 12.1. Toxicitás, hal: | NOEC/NOEL | 28d | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analógiás következtetés |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicitás, alga: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicitás, alga: | NOEC/NOEL | 72h | >=100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analógiás következtetés |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | | 28d | 31,13 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biológiailag nem bontható le könnyen, Analógiás következtetés |

H

20 / 28 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2026.04.23. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2026.03.10. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2026.04.23.

PDF nyomtatásának időpontja: 2026.04.23.

Special Tec AA 5W-40 Diesel

| | | | | | | | |
|--|---------|-----|-------|---|--|--|--------------------------------------|
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | | 28d | 6 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Biológiailag nem bontható le könnyen |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | Log Pow | | 3,9-6 | | | | Magas |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: | | | | | | | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag |
| Egyéb információk: | AOX | | 0 | % | | | |

| 1-decén, homopolimer, hidrogénezett | | | | | | | |
|--|-----------|-----|-------|--------|-------------------------|--|--------------------------------------|
| Toxicitás / Hatás | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 125 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicitás, alga: | LC50 | 72h | >1000 | mg/l | Scenedesmus quadricauda | | |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | | 28d | 2 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Biológiailag nem bontható le könnyen |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | Log Kow | | >6,5 | | | | measured |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: | | | | | | | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag |

| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú | | | | | | | |
|---|-----------|-----|-------|--------|-------------------------|--|--|
| Toxicitás / Hatás | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
| 12.1. Toxicitás, hal: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Salmo gairdneri | | |
| 12.1. Toxicitás, hal: | LC50 | 96h | >5000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitás, hal: | NOEC/NOEL | 21d | 1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toxicitás, hal: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analógiás következtetés |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Analógiás következtetés |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | EC50 | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analógiás következtetés |
| 12.1. Toxicitás, alga: | EC50 | 96h | >1000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | | |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | | 28d | 6 | % | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Analógiás következtetés |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biológiailag nem bontható le könnyen (Analógiás következtetés) |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | Log Pow | | >3 | | | | Alacsony |

H

21 / 28 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2026.04.23. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2026.03.10. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2026.04.23.

PDF nyomtatásának időpontja: 2026.04.23.

Special Tec AA 5W-40 Diesel

| | | | | | | | |
|--|------|----|-------|------|-------------------------|--|--|
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: | | | | | | | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag |
| Baktérium toxicitás: | EC20 | 6h | >1000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens | | |
| Vízben való oldhatóság: | | | | | | | Oldhatatlan, A termék úszik a víz felszínén. |

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos

| Toxicitás / Hatás | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
|--|-----------|-----|--------|--------|---------------------------------|--|-------------------------------|
| 12.1. Toxicitás, hal: | LL50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | EL50 | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | LL50 | 48h | >1000 | mg/l | Gammarus sp. | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicitás, alga: | NOEC/NOEL | 72h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Inherens |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | Log Pow | | >3 | | | | Alacsony |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: | | | | | | | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag |
| 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: | | | | | | | Negatív |

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinos

| Toxicitás / Hatás | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
|---------------------------|-----------|-----|---------|--------|---------------------|--|-------------------------|
| 12.1. Toxicitás, hal: | NOEC/NOEL | 28d | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toxicitás, hal: | LL50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analógiás következtetés |
| 12.1. Toxicitás, hal: | NOEC/NOEL | 14d | 1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Analógiás következtetés |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | EL50 | 48h | > 10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analógiás következtetés |

H

22 / 28 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2026.04.23. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2026.03.10. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2026.04.23.

PDF nyomtatásának időpontja: 2026.04.23.

Special Tec AA 5W-40 Diesel

| | | | | | | | |
|--|-----------|-----|-------|------|----------------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicitás, alga: | NOEC/NOEL | 72h | >=100 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analógiás következtetés |
| 12.1. Toxicitás, alga: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analógiás következtetés |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biológiailag nem bontható le könnyen, Analógiás következtetés @20°C |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | Log Pow | | >6 | | | | Nem várható |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | | | | | | | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: | | | | | | | A termék abiotikus folyamatok során (pl. adszorpció aktivált iszapon) többnyire eliminálható a vízből. |
| Egyéb információk: | | | | | | | |

A következő anyagok izomereinek keveréke: C7-9-alkil-3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionát

| Toxicitás / Hatás | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
|---------------------------------------|-----------|-----|-------|--------|-------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicitás, hal: | LC50 | 96h | >74 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitás, hal: | NOEC/NOEL | 35d | 0,001 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | >=1 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | A víztoxicitás a vízben való oldhatóság értéke felett van. |
| 12.1. Toxicitás, alga: | EC50 | 72h | >3 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | | 28d | 2-4 | % | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Biológiailag nem bontható le könnyen |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | | | | | | | Mechanikus elkülönítés lehetséges. |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | Log Pow | | 9,2 | | | | Lehetséges@20°C |

H

23 / 28 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2026.04.23. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2026.03.10. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2026.04.23.

PDF nyomtatásának időpontja: 2026.04.23.

Special Tec AA 5W-40 Diesel

| | | | | | | | |
|--|-----------|-----|------------|-------|------------------|--|--|
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | BCF | 35d | 260 | | | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | Élő szervezetekben az anyag felhalmozódhat. Onchorhynchus mykiss |
| 12.4. A talajban való mobilitás: | | | | | | | Adszorpció a talajban., Várható |
| 12.4. A talajban való mobilitás: | Koc | | 7673-18432 | | | OECD 106 (Adsorption/Desorption Using a Batch Equilibrium Method) | |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: | | | | | | | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag |
| 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: | | | | | | | Nem |
| Baktérium toxicitás: | IC50 | 3h | >100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Egyéb szervezetek: | NOEC/NOEL | 28d | 31,6 | mg/kg | | OECD 217 (Soil Microorganisms - Carbon Transformation Test) | |
| Egyéb információk: | EC50 | 19d | >100 | mg/kg | | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Brassica rapa |
| Gilisztatoxicitás: | EC50 | 14d | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | artificial soil |
| Gilisztatoxicitás: | NOEC/NOEL | 56d | 250 | mg/kg | Eisenia foetida | OECD 222 (Earthworm Reproduction Test (Eisenia foetida/Eisenia andrei)) | artificial soil |

Cink-bisz[O-(6-metil-heptil)]-bisz[O-(szek-butil)]-bisz(ditio-foszfát)

| Toxicitás / Hatás | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
|---------------------------------------|---------|-----|-------|--------|---------------------------|--|--------------------------------------|
| 12.1. Toxicitás, hal: | LC50 | 96h | 4,5 | mg/l | Onchorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analógiás következtetés |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | EC50 | 48h | 5,4 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analógiás következtetés |
| 12.1. Toxicitás, alga: | EC50 | 72h | 2,1 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analógiás következtetés |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | | 28d | 1,5 | % | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Biológiailag nem bontható le könnyen |

H

24 / 28 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2026.04.23. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2026.03.10. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2026.04.23.

PDF nyomtatásának időpontja: 2026.04.23.

Special Tec AA 5W-40 Diesel

| | | | | | | | |
|--|---------|----|----------|-----|------------------|--|-------------------------------|
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | Log Pow | | 0,59-1,2 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Nem várható 23 °C |
| 12.4. A talajban való mobilitás: | | | | | | | Adszorpció a talajban. |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: | | | | | | | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag |
| Baktérium toxicitás: | EC50 | 3h | >10 | g/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

Molibdén-poliszulfid - hosszú szénláncú alkil-ditiokarbamát - komplex

| Toxicitás / Hatás | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
|--|-----------|-----|-------|--------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicitás, hal: | LL50 | 96h | 94,8 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analógiás következtetés |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | EL50 | 48h | 50 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicitás, alga: | EbC50 | 72h | 9,62 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analógiás következtetés |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | | 28d | 22,75 | % | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Biológiailag nem bontható le könnyen, Analógiás következtetés |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | BCF | | 88 | | Cyprinus carpio | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | Nem várható, Analógiás következtetés 25 °C |
| 12.4. A talajban való mobilitás: | | | | | | | Adszorpció a talajban. |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: | | | | | | | Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag |
| Baktérium toxicitás: | EC50 | 3h | > 100 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analógiás következtetés |

Fenol, dodecil-, elágazó

| Toxicitás / Hatás | Végpont | Idő | Érték | Egység | Organizmus | Ellenőrző módszer | Megjegyzés |
|-----------------------|---------|-----|-------|--------|---------------------|-------------------|------------|
| 12.1. Toxicitás, hal: | LC50 | 96h | 40 | mg/l | Pimephales promelas | | |

25 / 28 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2026.04.23. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2026.03.10. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2026.04.23.

PDF nyomtatásának időpontja: 2026.04.23.

Special Tec AA 5W-40 Diesel

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-----|--------|------|-------------------------|--|--------------------------------------|
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | EC50 | 48h | 0,037 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicitás, Daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 0,0037 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicitás, alga: | EC50 | 48h | 0,36 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | DOC | 56d | 10 | % | | | Biológiailag nem bontható le könnyen |
| 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: | COD | 28d | 25 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Biológiailag nem bontható le könnyen |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | Log Pow | | 7,14 | | | OECD 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water) - Slow-Stirring Method) | |
| 12.3. Bioakkumulációs képesség: | BCF | | 794,33 | | | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | |
| Baktérium toxicitás: | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Az anyagra / keverékre / maradék anyagmennyiségre

Az anyaggal átitatott, szennyezett törlőrongy, papír vagy más szerves anyag tűzveszélyes, ezért ezeket szervezeten kell gyűjteni és eltávolítani.

EK hulladék azonosító szám:

A megnevezett hulladék azonosító számok ajánlások a termék előrelátható alkalmazása alapján.

A speciális használatról és a felhasználónál adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez más hulladék azonosító számok is rendelkezhetők. (2014/955/EU)

13 02 05 ásványolaj-alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok

Ajánlás:

A szennyvízként való ártalmatlanítást akadályozni kell.

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

Figyelembe kell venni a fáradt olaj és a hulladék ártalmatlanításáról szóló törvényt.

Például alkalmas égető-berendezés alkalmazása ajánlott.

A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

A tartályt teljesen ki kell üríteni.

A be nem szennyeződött csomagolások újra felhasználhatók.

A nem tisztítható csomagolásokat úgy kell eltávolítani, mit az anyagot magát.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2026.04.23. / 0012
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2026.03.10. / 0011
 Hatályba lépés időpontja: 2026.04.23.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2026.04.23.
 Special Tec AA 5W-40 Diesel

Általános adatok

Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)

| | |
|---|------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám: | Nem alkalmazható |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható | |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): | Nem alkalmazható |
| 14.4. Csomagolási csoport: | Nem alkalmazható |
| 14.5. Környezeti veszélyek: | Nem alkalmazható |
| Tunnel restriction code: | Nem alkalmazható |
| Osztályozási kód: | Nem alkalmazható |
| LQ: | Nem alkalmazható |
| Szállítási kategóriába: | Nem alkalmazható |

Tengeri szállítás (IMDG-szám)

| | |
|---|------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám: | Nem alkalmazható |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható | |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): | Nem alkalmazható |
| 14.4. Csomagolási csoport: | Nem alkalmazható |
| 14.5. Környezeti veszélyek: | Nem alkalmazható |
| Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant): EmS: | Nem alkalmazható |

Szállítás repülőgépen (IATA)

| | |
|---|------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám: | Nem alkalmazható |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható | |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): | Nem alkalmazható |
| 14.4. Csomagolási csoport: | Nem alkalmazható |
| 14.5. Környezeti veszélyek: | Nem alkalmazható |

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Ha nincs másként megadva, a biztonságos szállításra vonatkozó általános eljárásokat kell figyelembe venni.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A fent hivatkozott rendelkezés alapján nem veszélyes anyag.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Korlátozásokat be kell-e tartani:

Az 1907/2006/EK rendelet, melléklet XVII

Fenol, dodecil-, elágazó

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

IRÁNYELV 2010/75/EU (VOC):

0 %

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM. sz. rendelet és vonatkozó módosításai

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó módosításai és rendeletei

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet

648/2004/EK (2004. március 31.) rendelet

A munkaeszközök használata során a biztonsággal és az egészségmegővéssel kapcsolatos nemzeti előírásokat/rendeleteket be kell tartani.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverékek biztonságának megítélése nem tervezett.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Átdolgozott szakaszok:

3, 8, 11, 12

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2026.04.23. / 0012
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2026.03.10. / 0011
Hatályba lépés időpontja: 2026.04.23.
PDF nyomtatásának időpontja: 2026.04.23.
Special Tec AA 5W-40 Diesel

A keverék besorolása és a keverék besorolásának meghatározására végzett eljárások az (EG) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint: Nem alkalmazható

A következő mondatok a kiírt H-mondatokat, valamint a termékre és összetevőire vonatkozó veszélyességi osztályok és kategóriák kódjait (GHS/CLP) ismertetik.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H360F Károsíthatja a termékenységet.
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Asp. Tox. — Aspirációs veszély
Repr. — Reprodukciós toxicitás
Aquatic Chronic — A vízi környezetre veszélyes - krónikus
Skin Irrit. — Bőrirritáció
Eye Dam. — Súlyos szemkárosodás
Skin Sens. — Bőr szenzibilizáció
Skin Corr. — Bőrmarás
Aquatic Acute — A vízi környezetre veszélyes - akut

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

Az 1907/2006 (EK) (REACH) és az 1272/2008 (EK) (CLP) rendeletek, azok érvényes szövegváltozatában.
A biztonsági adatlapok létrehozására vonatkozó irányelvek, azok érvényes szövegváltozatában (ECHA).
A címkézésre és csomagolásra vonatkozó irányelvek az 1272/2008 (EK) (CLP) rendelet alapján, annak érvényes szövegváltozatában (ECHA).
A tartalmazott anyagok biztonsági adatlapjai.
ECHA honlap - Információk a vegyi anyagokról.
GESTIS anyagadatbázis (Németország).
A vízre veszélyes anyagokkal kapcsolatos "Rigoletto" információs weboldal (Németország).
Az EU munkahelyi határértékei a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164 (EU) és 2019/1831 (EU) irányelvek alapján azok mindenkori érvényes szövegváltozatában.
Az érintett ország nemzeti munkahelyi határérték listái azok érvényes szövegváltozatában.
A veszélyes anyagok közúton, vasúton, tengeren és levegőben való szállítására vonatkozó előírások (ADR, RID, IMDG, IATA), azok érvényes szövegváltozatában.

A jelen dokumentumban esetlegesen előforduló rövidítések és mozaikszavak:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek)
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (= Akut toxicitási érték)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Szövetségi Anyagkutató és -vizsgáló Intézet, Németország)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Németország)
BSEF The International Bromine Council
bw body weight
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= származtatott hatásmentes szint)
dw dry weight

28 / 28 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint (utoljára az (EU) 2020/878 rendelettel módosította)

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2026.04.23. / 0012

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2026.03.10. / 0011

Hatályba lépés időpontja: 2026.04.23.

PDF nyomtatásának időpontja: 2026.04.23.

Special Tec AA 5W-40 Diesel

| | |
|-------------------|---|
| ECHA | European Chemicals Agency (= Európai Vegyi anyag-ügynökség) |
| EGK | Európai Gazdasági Közösség |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| EK | Európai Közösség |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances |
| EN | Európai szabványok |
| EPA | United States Environmental Protection Agency (United States of America) |
| EU | Európai Unió |
| EVAL | Etilén-vinil-alkohol kopolimer |
| Fax. | Fax száma |
| GHS | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere) |
| GWP | Global warming potential (= Üvegház potenciál) |
| IARC | International Agency for Research on Cancer (= A Rákkutatás Nemzetközi Ügynöksége) |
| IATA | International Air Transport Association (= Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség) |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical (Code) |
| ill. | illetve |
| IMDG-szám | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) |
| IUCID | International Uniform Chemical Information Database |
| IUPAC | International Union for Pure Applied Chemistry (= Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója) |
| kb. | körülbelül |
| LC50 | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál) |
| LD50 | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)) |
| LQ | Limited Quantities |
| n.a. | nem alkalmazható |
| n.e. | nem ellenőrzött |
| n.h. | nem hozzáférhető |
| n.m.a. | nincs megfelelő adat |
| OECD | Organisation for Economic Co-operation and Development |
| PBT | persistent, bioaccumulative and toxic (= perzisztens, bioakkumulatív, toxikus) |
| PE | Polietilén |
| pl. | például |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (= becsült hatásmentes koncentráció) |
| PVC | Polivinilklorid |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról) |
| REACH-IT List-No. | 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses |
| stb. | satöbbi, és a többi, és így tovább |
| SVHC | Substances of Very High Concern |
| Tel. | Telefon |
| UN RTDG | United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (a veszélyes áruk szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlások) |
| VOC | Volatile organic compounds (= illékony szerves vegyületek) |
| vPvB | very persistent and very bioaccumulative (= erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) |
| wwt | wet weight |

A fenti adatok a termék/készítmény kötelező biztonsági előírásainak megfelelő leírására szolgálnak, jelenlegi ismereteinken alapulnak, és céljuk nem az egyes tulajdonságok garantálása.

Kiállította:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Jelen dokumentum megváltoztatása vagy sokszorosítása csak a Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung kifejezett beleegyezésével történhet.