

**SAE 20W-50 Turbo**

Felülvizsgálat dátuma: 11.11.2021

Oldal 1 -től/-től 10

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

**1.1. Termékazonosító**

SAE 20W-50 Turbo

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

**Az anyag/keverék felhasználása**

Motor oil multigrade

**Nem tanácsolt alkalmazások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

|           |                          |                                    |
|-----------|--------------------------|------------------------------------|
| Társaság: | Vierol AG                |                                    |
| Cím:      | Karlstrasse 19           |                                    |
| Város:    | D-26123 Oldenburg        |                                    |
| Telefon:  | +49 (0) 441 – 210 20 – 0 | Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111 |
| e-mail:   | info@vierol.de           |                                    |
| Internet: | www.vierol.de            |                                    |

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)  
+49 (0)551/19240

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

**1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

A keverék nem veszélyes a 1272/2008 számú EK rendelet besorolása alapján.

**2.2. Címkézési elemek**

**1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

**Különleges keverékek kivételes címkézése**

EUH208 Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts, Alkyl-  
(C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated-t tartalmaz. Allergiás reakciót  
válthat ki.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**3.2. Keverékek**

**SAE 20W-50 Turbo**

Felülvizsgálat dátuma: 11.11.2021

Oldal 2 -tól/-től 10

**Veszélyes anyag**

| CAS-szám    | Alkotóelemek                                                                           | Tömeg         |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|             | EK-szám Indexszám REACH-szám                                                           |               |
|             | GHS osztályozás                                                                        |               |
| 68784-31-6  | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | 1 - < 2,5 %   |
|             | 272-238-5 01-2119657973-23                                                             |               |
|             | Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411                                               |               |
| 722503-68-6 | Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts       | 0,1 - < 1,0 % |
|             | 682-816-2                                                                              |               |
|             | Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H317 H413                                             |               |
|             | Alkyl-(C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated                           | 0,1 - < 1,0 % |
|             | 953-650-0                                                                              |               |
|             | Repr. 2, Skin Sens. 1B; H361d H317                                                     |               |

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

**Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)**

| CAS-szám   | EK-szám   | Alkotóelemek                                                                           | Tömeg         |
|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|            |           | Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)  |               |
| 68784-31-6 | 272-238-5 | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | 1 - < 2,5 %   |
|            |           | dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = 3400 mg/kg                               |               |
|            | 953-650-0 | Alkyl-(C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated                           | 0,1 - < 1,0 % |
|            |           | Repr. 2; H361d: >= 17,5 - 100                                                          |               |

**További információ**

This mixture contains no substances of very high concern (SVHC) which are included in the Candidate List according to Article 59 of REACH.

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

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Általános tanács**

Az érintett személyt el kell távolítani a veszélyes zónából és le kell fektetni.  
Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.  
Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

**Belélegzés esetén**

Gondoskodni kell friss levegőről. Rosszullet esetén forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel boven azonnal le kell mosni.  
A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

**Szembe kerülés esetén**

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

**Lenyelés esetén**

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.  
Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás).  
TILOS hánytatni.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**SAE 20W-50 Turbo**

Felülvizsgálat dátuma: 11.11.2021

Oldal 3 -tól/-től 10

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Oltóanyag**

**A megfelelő oltóanyag**

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

- Permetező vízsugár
- Széndioxid (CO<sub>2</sub>).
- Poroltó
- Hab

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízsugár

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűz esetén képződhet:

- szén-monoxid (CO)
- Széndioxid (CO<sub>2</sub>).
- Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)
- Kénhidrogén (H<sub>2</sub>S)
- Foszforoxidok
- Pirolízis-termékek, mérgező

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni. Védőruházatok használata

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

**További információ**

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

**Általános tájékoztató**

Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén.

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Védokesztyű/védoruha és szemvédo/arcvédo használata kötelező.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

**Visszatartásra**

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a

Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

**Tisztításra**

A beszenyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

A vízfelszínről eltávolítani (Pl. lefölni, leszívni).

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

**SAE 20W-50 Turbo**

Felülvizsgálat dátuma: 11.11.2021

Oldal 4 -tól/-től 10

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

**Biztonságos kezelési útmutatás**

Használjon egyéni védőfelszerelést.  
A termékkel átitatott rongyot nadrágzsebben nem szabad hordani.  
Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.  
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.  
Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

**A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó.  
Csak az eredeti edényzetben tárolható. Hűvös és száraz helyen tárolandó. (Nedvességtől védendő.)  
A padlók legyenek tömörök, folyadékkal szemben ellenállóak és könnyen tisztíthatóak.

**Utalások az együtt-tárolásra**

Tilos együtt tárolni a következőkkel:  
- Olyan anyagok, amelyek szinte bármely normál hőmérsékleten meggyulladnak  
- Robbanékony anyagok/keverékek és termékek robbanékony anyaggal

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Motor oil multigrade

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**DNEL-/DMEL-értékek**

| CAS-szám                      | Megnevezés                                                                             |               |            |                   |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------------|
| DNEL típus                    |                                                                                        | Expozíciós út | Hatású     | Érték             |
| 68784-31-6                    | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts |               |            |                   |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú |                                                                                        | belélegzéses  | helyi      | 5,58 mg/ml        |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    |                                                                                        | belélegzéses  | helyi      | 1,19 mg/ml        |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú |                                                                                        | belélegzéses  | szisztémás | 2,93 mg/ml        |
| Munkavállaló DNEL, akut       |                                                                                        | belélegzéses  | szisztémás | 496,4 mg/ml       |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú |                                                                                        | dermális      | szisztémás | 10,42 mg/ttkg/nap |
| Munkavállaló DNEL, akut       |                                                                                        | dermális      | szisztémás | 100 mg/ttkg/nap   |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    |                                                                                        | belélegzéses  | szisztémás | 11,75 mg/ml       |
| Fogyasztó DNEL, akut          |                                                                                        | belélegzéses  | szisztémás | 198,6 mg/ml       |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    |                                                                                        | dermális      | szisztémás | 2,1 mg/ttkg/nap   |
| Fogyasztó DNEL, akut          |                                                                                        | dermális      | szisztémás | 50 mg/ttkg/nap    |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    |                                                                                        | orális        | szisztémás | 0,21 mg/ttkg/nap  |
| Fogyasztó DNEL, akut          |                                                                                        | orális        | szisztémás | 29 mg/ttkg/nap    |

**SAE 20W-50 Turbo**

Felülvizsgálat dátuma: 11.11.2021

Oldal 5 -tól/-től 10

**PNEC-értékek**

| CAS-szám                                | Megnevezés                                                                             | Érték       |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Környezet-kompartiment                  |                                                                                        |             |
| 68784-31-6                              | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts |             |
| Édesvíz                                 |                                                                                        | 0,004 mg/l  |
| Édesvíz (időszakos kibocsátá)           |                                                                                        | 0,044 mg/l  |
| Tengervíz                               |                                                                                        | 0,0046 mg/l |
| Édesvízi üledék                         |                                                                                        | 0,07 mg/kg  |
| Tengervízi üledékek                     |                                                                                        | 0,007 mg/kg |
| Másodlagos mérgezés                     |                                                                                        | 8,33 mg/kg  |
| Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben |                                                                                        | 3,8 mg/l    |
| Talaj                                   |                                                                                        | 0,055 mg/kg |

**További információ a ellenőrző paraméterek**

Eddig nem állapítottak meg nemzeti határértékeket.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**



**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

**Egészségügyi intézkedések**

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

**Szem-/arcvédelem**

Letöltésnél, áttöltésnél, keverő és adagoló munkálatoknál, mintavételnél alkalmazandó:

Szemvédő/arcvédő használata kötelező. DIN EN 166

**Kézvédelem**

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.

Ajánlott kesztyűmárkák: EN ISO 374

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,4 mm

Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni. > 8h

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

**Bőrvédelem**

Megfelelő védoruházatot kell viselni.

**Légutak védelme**

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Fizikai állapot: | Folyékony |
| Szín:            | barna     |

**SAE 20W-50 Turbo**

Felülvizsgálat dátuma: 11.11.2021

Oldal 6 -tól/-től 10

|                                                          |                         |                |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Szag:                                                    | jellemző                |                |
| Szagkülönbérték:                                         | nincs meghatározva      |                |
|                                                          |                         | <b>Módszer</b> |
| pH-érték:                                                | nincs meghatározva      |                |
| <b>Állapotváltozások</b>                                 |                         |                |
| Olvadáspont:                                             | nincs meghatározva      |                |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | > 320 °C                |                |
| Pour pont:                                               | -36 °C                  | ISO 3016       |
| Lobbanáspont:                                            | > 210 °C                | DIN ISO 2592   |
| <b>Tűzveszélyesség</b>                                   |                         |                |
| szilárd/folyékony:                                       | nem alkalmazható        |                |
| gáznemű:                                                 | nem alkalmazható        |                |
| Robbanási határok - alsó:                                | 0,6 térf. %             |                |
| Robbanási határok - felső:                               | 6,5 térf. %             |                |
| <b>Öngyulladás hőmérséklet</b>                           |                         |                |
| szilárd:                                                 | nem alkalmazható        |                |
| gáznemű:                                                 | nem alkalmazható        |                |
| Bomlási hőmérséklet:                                     | nincs meghatározva      |                |
| <b>Oxidálási tulajdonságok</b>                           |                         |                |
| A termék nem: tüztápláló.                                |                         |                |
| Gőznyomás:                                               | nincs meghatározva      |                |
| Sűrűség (15 °C-on):                                      | 0,877 g/cm <sup>3</sup> |                |
| Vízben való oldhatóság:                                  | nincs meghatározva      |                |
| <b>Oldhatóság egyéb oldószerekben</b>                    |                         |                |
| nincs meghatározva                                       |                         |                |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados:                       | nincs meghatározva      |                |
| Dinamekus viszkozitás:                                   | nincs meghatározva      |                |
| Kinematicus viszkozitás:<br>(40 °C-on)                   | 142 mm <sup>2</sup> /s  |                |
| Relatív gőzsűrűség:                                      | nincs meghatározva      |                |
| Párolgási sebesség:                                      | nincs meghatározva      |                |
| <b>9.2. Egyéb információk</b>                            |                         |                |
| Szilárdanyagtartalom:                                    | nincs meghatározva      |                |

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség**

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

éghető gőzök keletkezése lehetséges, efeletti hőmérsékleteknél: Lobbanáspont

**10.4. Kerülendő körülmények**

Kerülje el a következőket: Termikus bomlás

**SAE 20W-50 Turbo**

Felülvizsgálat dátuma: 11.11.2021

Oldal 7 -tól/-től 10

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok:

- Oxidálószer

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes égéstermékek:

- szén-monoxid (CO)
- Széndioxid (CO<sub>2</sub>).
- Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)
- Kénhidrogén (H<sub>2</sub>S)
- Foszforoxidok
- Pirolízis-termékek, mérgező

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

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

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| CAS-szám   | Alkotóelemek                                                                           |               |        |         |                                           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------|-------------------------------------------|
|            | Expozíciós út                                                                          | Dózis         | Faj    | Forrás  | Módszer                                   |
| 68784-31-6 | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts |               |        |         |                                           |
|            | szájon át                                                                              | LD50<br>mg/kg | 3400   | Patkány | Study report (1981)<br>OECD Guideline 401 |
|            | bőrön át                                                                               | LD50<br>mg/kg | > 5000 | Nyúl    | Study report (1981)<br>OECD Guideline 402 |

**Izgató és maró hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Szenzibilizáló hatások**

Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts, Alkyl-(C18-C28)  
toluenesulfonic acid, calcium salts, borated-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termék kevesebb, mint 3% DMSO-kivonatot tartalmaz (IP346 módszer). Nincs besorolás "rákkeltőnek" az R45-re. (L megjegyzés)

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyéb információ vizsgálatok**

Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**

**SAE 20W-50 Turbo**

Felülvizsgálat dátuma: 11.11.2021

Oldal 8 -tól/-től 10

| CAS-szám   | Alkotóelemek                                                                           |           |          |           |                         |                                   |                                         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
|            | A vízi környezetre mérgező                                                             | Dózis     |          | [h]   [d] | Faj                     | Forrás                            | Módszer                                 |
| 68784-31-6 | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts |           |          |           |                         |                                   |                                         |
|            | Akut hal toxicitás                                                                     | LL50      | 4,4 mg/l | 96 h      | Oncorhynchus mykiss     | Study report (2002)               | OECD Guideline 203                      |
|            | Akut növekedés gátlási teszt, algán                                                    | ErC50     | 410 mg/l | 72 h      | Desmodesmus subspicatus | Study report (2004)               | OECD Guideline 201                      |
|            | Akut toxicitás crustacea                                                               | EL50      | 75 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna           | Study report (2005)               | OECD Guideline 202                      |
|            | Hal toxicitás                                                                          | NOEC mg/l | >= 1000  | 14 d      | Oncorhynchus mykiss     | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
|            | Toxicitás crustacea                                                                    | NOEC      | 0,4 mg/l | 21 d      | Daphnia magna           | Study report (2010)               | OECD Guideline 211                      |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiai nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében)

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

| CAS-szám   | Alkotóelemek                                                                           | Log Pow |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 68784-31-6 | Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts | ca. 4   |

**12.4. A talajban való mobilitás**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Hulladékelhelyezési megfontolások**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

**14.1. UN-szám:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**SAE 20W-50 Turbo**

Felülvizsgálat dátuma: 11.11.2021

Oldal 9 -tól/-től 10

**Belvízi szállítás (ADN)**

**14.1. UN-szám:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Tengeri szállítás (IMDG)**

**14.1. UN-szám:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-szám:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.4. Csomagolási csoport:**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: Nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

**A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): Nem vonatkozik rá a 2012/18/EU (SEVESO III)

**Nemzeti előírások**

Vízveszélyességi osztály (D): 1 - vízre kevésbé veszélyes

Felszívódás bőrön át/Túlérzékenység: Allergiás jellegű túlérzékenységi reakciókat vált ki.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

**Rövidítések és betűszavak**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

**SAE 20W-50 Turbo**

Felülvizsgálat dátuma: 11.11.2021

Oldal 10 -tól/-től 10

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
SVHC: Substance of Very High Concern  
A rövidítések és betűszavak jegyzékét lásd a <http://abbrev.esdscom.eu> weboldalon.

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

|        |                                                                                                                                                                                            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H317   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                                                                                                                                          |
| H318   | Súlyos szemkárosodást okoz.                                                                                                                                                                |
| H361d  | Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.                                                                                                                                              |
| H411   | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                                                                                                                  |
| H413   | Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.                                                                                                                               |
| EUH208 | Benzenesulfonic acid, methyl-, mono-C20-24-branched alkyl derivs., calcium salts, Alkyl-(C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |

**További információk**

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)