

**CARLSON Diesel aditiv +**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 10.08.2012 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize    | 15.08.2022 |             |     |

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
Látka / směs  
UFI  
CARLSON Diesel aditiv + směs  
SQDX-C232-300X-WP5M
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
Vícefunkční přísada do motorové nafty.  
**Hlavní zamýšlené použití**  
PC-FUE-5 Příklady do paliv a složky paliv  
**Nedoporučená použití směsi**  
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Dodavatel**  
Jméno nebo obchodní jméno  
Adresa  
Identifikační číslo (IČO)  
Telefon  
E-mail  
Adresa www stránek  
FILSON s.r.o.  
Slévačská 902, Praha 9, 19800  
Česká republika  
47549947  
+420 267710620  
msds@filson.cz  
www.filson.cz  
**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno  
E-mail  
FILSON s.r.o.  
msds@filson.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.  
  
Asp. Tox. 1, H304  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

- 2.2. Prvky označení**  
**Výstražný symbol nebezpečnosti**

**Signální slovo**

Nebezpečí

**Nebezpečné látky**

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (&lt;2%)

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

|           |                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| P101      | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102      | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                        |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.                                |
| P331      | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.                                             |
| P405      | Skladujte uzamčené.                                                 |

**CARLSON Diesel aditiv +**

Datum vytvoření 10.08.2012

Datum revize 15.08.2022

Číslo verze

6.0

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

**Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy**

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

**2.3. Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                     | Název látky                                                             | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                | Pozn. |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ES: 918-481-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119457273-39 | uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany,<br>cyklické, aromatické (<2%) | 40-90                  | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                            |       |
| Index: 649-424-00-3<br>CAS: 64742-94-5<br>ES: 265-198-5 | solventní nafta (ropná), těžká aromatická                               | 1-5                    | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | 1     |
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>ES: 200-661-7    | isopropanol                                                             | <1                     | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                  | 1     |
| Index: 601-052-00-2<br>CAS: 91-20-3<br>ES: 202-049-5    | naftalen                                                                | <0,2                   | Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)          | 1     |

**Poznámky**1 *Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

**Při vdechnutí**

Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

**Při styku s kůží**

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

**Při zasažení očí**

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut.

**CARLSON Diesel aditiv +**Datum vytvoření 10.08.2012  
Datum revize 15.08.2022

Číslo verze 6.0

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Kašel, bolesti hlavy.

**Při styku s kůží**

Neočekávají se.

**Při zasažení očí**

Neočekávají se.

**Při požití**

Podráždění, nevolnost.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomatická.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

**Nevhodná hasiva**

Voda - plný proud.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte aerosoly. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené.

**CARLSON Diesel aditiv +**

Datum vytvoření 10.08.2012

Datum revize 15.08.2022

Číslo verze

6.0

| Obsah  | Druh obalu           | Materiál obalu |
|--------|----------------------|----------------|
| 500 ml | plechovka / konzerva |                |
| 5 l    | kanystr              |                |
| 25 l   | kanystr              |                |

Skladovací třída

10 - Ostatní hořlavé kapaliny (mimo skup. LGK 3 A nebo 3 B)

Skladovací teplota

minimum -5 °C, maximum 20 °C

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**  
neuvedeno**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

**Česká republika****Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.**

| Název látky (složky)              | Typ   | Hodnota                |
|-----------------------------------|-------|------------------------|
| nafta solventní (CAS: 64742-94-5) | PEL   | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                   | NPK-P | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| naftalen (CAS: 91-20-3)           | PEL   | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                   | PEL   | 9,4 ppm                |
|                                   | NPK-P | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                   | NPK-P | 18,8 ppm               |

**Česká republika****Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.**

| Název látky (složky)      | Typ   | Hodnota                |
|---------------------------|-------|------------------------|
| 2-propanol (CAS: 67-63-0) | PEL   | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|                           | PEL   | 200 ppm                |
|                           | NPK-P | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|                           | NPK-P | 400 ppm                |

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

**Evropská unie****Směrnice Komise 91/322/EHS**

| Název látky (složky)    | Typ         | Hodnota              |
|-------------------------|-------------|----------------------|
| naftalen (CAS: 91-20-3) | OEL 8 hodin | 50 mg/m <sup>3</sup> |
|                         | OEL 8 hodin | 10 ppm               |

**8.2. Omezování expozice**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**Ochrana očí a obličeje**

Není nutná.

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

**Ochrana dýchacích cest**

Maska s filtrem proti organickým parám ve špatně větratelném prostředí.

**Tepelné nebezpečí**

Neuvedeno.

**Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

**CARLSON Diesel aditiv +**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 10.08.2012 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize    | 15.08.2022 |             |     |

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                              |                                      |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Skupenství                                                   | kapalné                              |
| Barva                                                        | žlutá                                |
| Zápach                                                       | po uhlovodících                      |
| Bod tání/bod tuhnutí                                         | <-25 °C                              |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | 155-235 °C                           |
| Hořlavost                                                    | údaj není k dispozici                |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | údaj není k dispozici                |
| Bod vzplanutí                                                | >61 °C                               |
| Teplota samovznícení                                         | údaj není k dispozici                |
| Teplota rozkladu                                             | údaj není k dispozici                |
| pH                                                           | nepolární / aprotické                |
| Kinematická viskozita                                        | údaj není k dispozici                |
| Rozpustnost ve vodě                                          | nerozpustný                          |
| Rozpustnost v tucích                                         | údaj není k dispozici                |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici                |
| Tlak páry                                                    | <100 Pa při 20 °C                    |
| Hustota a/nebo relativní hustota<br>hustota                  | 0,83-0,9 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| Relativní hustota páry                                       | údaj není k dispozici                |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici                |
| Forma                                                        | kapalina                             |

**9.2. Další informace**

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Rychlost odpařování | údaj není k dispozici             |
| Oxidační vlastnosti | Produkt nemá oxidační vlastnosti. |

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

neuvedeno

**10.2. Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**CARLSON Diesel aditiv +**

Datum vytvoření 10.08.2012

Datum revize 15.08.2022

Číslo verze

6.0

**Akutní toxicita**

neuvedeno

**solventní nafta (ropná), těžká aromatická**

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota                | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|----------|--------|------------------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD50     |        | >5000 mg/kg            |               | Potkan |         |
| Dermálně       | LD50     |        | >2000 mg/kg            |               | Králík |         |
| Inhalačně      | LD50     |        | >590 mg/m <sup>3</sup> |               | Potkan |         |
| Orálně         | LD50     |        | >2000 mg/kg            |               | Potkan |         |
| Dermálně       | LD50     |        | >2000 mg/kg            |               | Potkan |         |

**uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (<2%)**

| Cesta expozice | Parametr | Metoda   | Hodnota                  | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|----------|----------|--------------------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD50     | OECD 401 | > 5000 mg/kg             |               | Potkan |         |
| Dermálně       | LD50     | OECD 402 | > 2001 mg/kg             | 24 hodin      | Potkan |         |
| Inhalačně      | LC50     | OECD 403 | > 5000 mg/m <sup>3</sup> | 8 hodin       | Potkan |         |

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

neuvedeno

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

neuvedeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## CARLSON Diesel aditiv +

Datum vytvoření 10.08.2012

Datum revize 15.08.2022

Číslo verze

6.0

### Akutní toxicita

#### solventní nafta (ropná), těžká aromatická

| Parametr | Metoda | Hodnota          | Doba expozice | Druh                        | Prostředí | Stanovení hodnoty |
|----------|--------|------------------|---------------|-----------------------------|-----------|-------------------|
| LC50     |        | 1,01 - 2,82 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)  |           | Statický systém   |
| LC50     |        | 2,16 mg/l        | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)      |           |                   |
| EC50     |        | 2,5 mg/l         | 72 hodin      | Řasy (Skeletonema costatum) |           |                   |
| LC50     |        | 1,96 mg/l        | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)      |           | Průběžný systém   |
| EC50     |        | 1,1-3,4 mg/l     | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)      |           | Statický systém   |
| LC50     |        | 5,74 - 6,44 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Pimephales promelas)  |           | Průběžný systém   |
| LC50     |        | 1,6 mg/l         | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)  |           | Průběžný systém   |
| LC50     |        | 1,99 mg/l        | 96 hodin      | Ryby (Pimephales promelas)  |           | Statický systém   |
| EC50     |        | 0,93 mg/l        | 30 hodin      | Mikroorganismy              |           |                   |
| EC50     |        | >20 mg/l         | 18 minut      | Mikroorganismy              |           |                   |
| LC50     |        | 31 mg/l          | 96 hodin      | Ryby                        |           | Statický systém   |
| LC50     |        | 1 - 10 mg/l      | 96 hodin      | Ryby                        |           |                   |
| EC50     |        | 1 - 10 mg/l      | 48 hodin      | Dafnie                      |           |                   |
| IC50     |        | 1 - 10 mg/l      | 72 hodin      | Řasy                        |           |                   |

#### uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (<2%)

| Parametr | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                                    | Prostředí | Stanovení hodnoty |
|----------|----------|-------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|-------------------|
| ErL 50   | OECD 201 | >1000 mg/l  | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchnerie lla subcapitata) |           |                   |
| EbL 50   | OECD 201 | >1000 mg/l  | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchnerie lla subcapitata) |           |                   |
| NOELR    | OECD 201 | >1000 mg/l  | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchnerie lla subcapitata) |           |                   |
| NOELR    | OECD 201 | >1000 mg/l  | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchnerie lla subcapitata) |           | Ukazatel růstu    |
| EC50     | OECD 201 | > 1000 mg/l | 48 hodin      | Řasy (Selenastrum capricornutum)        |           |                   |
| EC50     | OECD 203 | > 1000 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)              |           |                   |
| NOELR    |          | 0,18 mg/kg  | 21 dní        | Bezobratlí (Daphnia magna)              |           | QSAR              |
| NOELR    |          | 0,10 mg/l   | 28 dní        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)              |           | QSAR              |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**CARLSON Diesel aditiv +**Datum vytvoření 10.08.2012  
Datum revize 15.08.2022

Číslo verze 6.0

Údaj není k dispozici.

**Biologická odbouratelnost****uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (<2%)**

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|---------|---------------|-----------|----------|
|          | 80 %    | 28 dní        |           |          |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Neuvedeno.

**12.4. Mobilita v půdě**

Neuvedeno.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

neuvedeno

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Neuvedeno.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

**Kód druhu odpadu**

20 01 13\* Rozpouštědla

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

15 01 04 Kovové obaly

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

nepodléhá předpisům o přepravě

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

není relevantní

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

není relevantní

**14.4. Obalová skupina**

není relevantní

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

není relevantní

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.



**CARLSON Diesel aditiv +**

Datum vytvoření 10.08.2012

Datum revize 15.08.2022

Číslo verze

6.0

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

není relevantní

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

neuvedeno

**ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| H225   | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                 |
| H226   | Hořlavá kapalina a páry.                                        |
| H302   | Zdraví škodlivý při požití.                                     |
| H304   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.     |
| H315   | Dráždí kůži.                                                    |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                 |
| H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.                            |
| H351   | Podezření na vyvolání rakoviny.                                 |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                             |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.      |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.             |

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

|           |                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| P101      | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102      | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                        |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.                                |
| P331      | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.                                             |
| P405      | Skladujte uzamčené.                                                 |
| P501      | Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.      |

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

|                 |                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Akutní toxicita                                                   |
| ADR             | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| Aquatic Acute   | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)                           |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                        |
| Asp. Tox.       | Nebezpečnost při vdechnutí                                        |
| BCF             | Biokoncentrační faktor                                            |
| Carc.           | Karcinogenita                                                     |
| CAS             | Chemical Abstracts Service                                        |

**CARLSON Diesel aditiv +**

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 10.08.2012 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize    | 15.08.2022 |             |     |

|             |                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLP         | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                    |
| EC50        | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace                                         |
| EINECS      | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                    |
| EmS         | Pohotovostní plán                                                                              |
| ES          | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                          |
| EU          | Evropská unie                                                                                  |
| EuPCS       | Evropský systém kategorizace výrobků                                                           |
| Eye Irrit.  | Dráždivost pro oči                                                                             |
| Flam. Liq.  | Hořlavá kapalina                                                                               |
| IATA        | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                        |
| IBC         | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| IC50        | Koncentrace působící 50% blokádu                                                               |
| ICAO        | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                    |
| IMDG        | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                                |
| IMO         | Mezinárodní námořní organizace                                                                 |
| INCI        | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                   |
| ISO         | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                         |
| IUPAC       | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                    |
| LC50        | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD50        | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| log Kow     | Oktanol-voda rozdělovací koeficient                                                            |
| NOEL        | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku                                                          |
| NOELR       | Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku                                        |
| NPK         | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL         | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| PBT         | Perzistentní, bioakumulativní a toxická                                                        |
| PEL         | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| ppm         | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| REACH       | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID         | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                               |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži                                                                            |
| STOT SE     | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                   |
| UN          | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB        | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC         | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB        | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

**Doporučená omezení použití**

neuvedeno

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Verze 6.0 nahrazuje verzi BL z 30. 10. 2019. Změny byly provedeny v oddílech 2, 13, 15 a 16.

**Další údaje**

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

**Prohlášení**

**CARLSON Diesel aditiv +**

Datum vytvoření 10.08.2012

Datum revize 15.08.2022

Číslo verze

6.0

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.