

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

#### Diesel Additive K Green

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:

Aditíva

##### Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

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

Fax: (+49) 0731-1420-88

E-mailová adresa povolaného odborníka: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVAJTE na vyžiadanie kariet bezpečnostných údajov.

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

##### Núdzové informačné služby / oficiálny poradný orgán:

SK

Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

##### Núdzové telefónne číslo spoločnosti:

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

+1 872 5888271 (LMR)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Trieda<br>nebezpečnosti | Kategória<br>nebezpečnosti | výstražné upozornenie                                           |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.              | 4                          | H332-Škodlivý pri vdýchnutí.                                    |
| Acute Tox.              | 4                          | H302-Škodlivý po požití.                                        |
| Asp. Tox.               | 1                          | H304-Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| Carc.                   | 2                          | H351-Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                         |
| Aquatic Acute           | 1                          | H400-Veľmi toxický pre vodné organizmy.                         |
| Aquatic Chronic         | 1                          | H410-Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)  
 Revízia / verzia: 09.04.2025 / 0021  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.03.2025 / 0020  
 Platné od: 09.04.2025  
 Dátum tlače PDF: 09.04.2025  
 Diesel Additive K Green

## 2.2 Prvky označovania

### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)



#### Nebezpečenstvo

H332-Škodlivý pri vdýchnutí. H302-Škodlivý po požití. H304-Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H351-Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. H410-Velmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P201-Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. P261-Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólov. P273-Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280-Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranu tváre. P301+P310-PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára. P308+P313-Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť. P331-Nevyvolávajte zvracanie. P391-Zozbierajte uniknutý produkt.

EUH044-Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore.  
 EUH066-Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
 EUH208-Obsahuje Anhydrid kyseliny maleínovej. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Naftalén  
 Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naftalén  
 Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty  
 2-etylhexyl-nitrát

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes obsahuje látku vPvB (vPvB = do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna).  
 Zmes obsahuje látku PBT (PBT = neodstrániteľná, bioakumulatívna, toxická).  
 Zmes obsahuje látku s vlastnosťami škodlivými pre endokrinnú sústavu. Látka je uvedená v odseku 3.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

nerel.

### 3.2 Zmesi

| 2-etylhexyl-nitrát                                               |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Registračné číslo (REACH)                                        | 01-2119539586-27-XXXX                                                                                                                              |
| Index                                                            | ---                                                                                                                                                |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                           | 248-363-6                                                                                                                                          |
| CAS                                                              | 27247-96-7                                                                                                                                         |
| % Rozsah                                                         | 25-<50                                                                                                                                             |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory | EUH044<br>EUH066<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|                                             |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Špecifické koncentračné limity a ATE</b> | ATE (orálne): 500 mg/kg<br>ATE (pokožkou): 1100 mg/kg<br>ATE (inhalovaním, Aerosól): 1,5 mg/l/4h<br>ATE (inhalovaním, Nebezpečné pary): 11 mg/l/4h |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                              |                             |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, &lt;2% aromáty</b> |                             |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>                                             | 01-2119457273-39-XXXX       |
| <b>Index</b>                                                                 | ---                         |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                | 918-481-9                   |
| <b>CAS</b>                                                                   | ---                         |
| <b>% Rozsah</b>                                                              | 10-<25                      |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b>      | EUH066<br>Asp. Tox. 1, H304 |

|                                                                         |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Uhľovodíky, C10, aromatické, &gt;1% naftalén</b>                     |                                                                           |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>                                        | 01-2119463588-24-XXXX                                                     |
| <b>Index</b>                                                            | ---                                                                       |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                           | 919-284-0                                                                 |
| <b>CAS</b>                                                              | (64742-94-5)                                                              |
| <b>% Rozsah</b>                                                         | 2,5-<20                                                                   |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b> | EUH066<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|                                                                         |                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2-Etylhexanol</b>                                                    | <b>Látka, pre ktorú platí expozičná medzná hodnota EÚ.</b>                                         |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>                                        | 01-2119487289-20-XXXX                                                                              |
| <b>Index</b>                                                            | ---                                                                                                |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                           | 203-234-3                                                                                          |
| <b>CAS</b>                                                              | 104-76-7                                                                                           |
| <b>% Rozsah</b>                                                         | 1-<10                                                                                              |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b> | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                 |
| <b>Špecifické koncentračné limity a ATE</b>                             | ATE (inhalovaním, Nebezpečné pary): 11 mg/l/4h<br>ATE (inhalovaním, Prach alebo hmla): 2,7 mg/l/4h |

|                                                                         |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Naftalén</b>                                                         | <b>Látka, pre ktorú platí expozičná medzná hodnota EÚ.</b>                                          |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>                                        | ---                                                                                                 |
| <b>Index</b>                                                            | 601-052-00-2                                                                                        |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                           | 202-049-5                                                                                           |
| <b>CAS</b>                                                              | 91-20-3                                                                                             |
| <b>% Rozsah</b>                                                         | 1-<3                                                                                                |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| <b>Špecifické koncentračné limity a ATE</b>                             | ATE (orálne): 490 mg/kg                                                                             |

|                                                                         |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Uhľovodíky, C10, aromatické, &lt;1% naftalén</b>                     |                                                                           |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>                                        | 01-2119463583-34-XXXX                                                     |
| <b>Index</b>                                                            | ---                                                                       |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                           | 918-811-1                                                                 |
| <b>CAS</b>                                                              | (64742-94-5)                                                              |
| <b>% Rozsah</b>                                                         | <2,5                                                                      |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b> | EUH066<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|                                 |                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dodecylfenol, rozvetvený</b> | <b>SVHC látka</b><br><b>Látka s vlastnosťami škodlivými pre endokrinnú sústavu.</b> |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                         |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>                                        | 01-2119513207-49-XXXX                                                                                                        |
| <b>Index</b>                                                            | 604-092-00-9                                                                                                                 |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                           | 310-154-3                                                                                                                    |
| <b>CAS</b>                                                              | 121158-58-5                                                                                                                  |
| <b>% Rozsah</b>                                                         | <0,1                                                                                                                         |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b> | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

|                                                                         |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oktametylcyclotetrasiloxán</b>                                       | <b>PBT látka</b><br><b>vPvB látka</b><br><b>SVHC látka</b>             |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>                                        | 01-2119529238-36-XXXX                                                  |
| <b>Index</b>                                                            | 014-018-00-1                                                           |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                           | 209-136-7                                                              |
| <b>CAS</b>                                                              | 556-67-2                                                               |
| <b>% Rozsah</b>                                                         | <0,1                                                                   |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

|                                                                         |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anhydrid kyseliny maleínovej</b>                                     |                                                                                                                                                                           |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>                                        | 01-2119472428-31-XXXX                                                                                                                                                     |
| <b>Index</b>                                                            | 607-096-00-9                                                                                                                                                              |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                           | 203-571-6                                                                                                                                                                 |
| <b>CAS</b>                                                              | 108-31-6                                                                                                                                                                  |
| <b>% Rozsah</b>                                                         | 0,0001-<0,001                                                                                                                                                             |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b> | EUH071<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 (dýchacia sústava) (inhalovaním) |
| <b>Špecifické koncentračné limity a ATE</b>                             | Skin Sens. 1A, H317: >=0,001 %<br>Skin Sens. 1A, H317: 0,001 %<br>ATE (orálne): 1090 mg/kg                                                                                |

Text fráz H a skratiek klasifikácie (GHS/CLP) viď oddiel 16.

Látky sú v tomto oddiele uvedené so svojou skutočnou, platnou klasifikáciou!

To znamená, že pri látkach, ktoré sú uvedené v prílohe č. VI tabuľky 3.1 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), boli za účelom klasifikácie uvedenej v tejto časti zohľadnené všetky poznámky, ktoré sú v ňom prípadne uvedené.

Ak je napr. na uhl'ovodík nevyhnutné aplikovať poznámku P, bola táto zohľadnená pri klasifikácii uvedenej v tejto časti.

Citát: "Poznámka P - Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7)."

Takisto sa prihliadalo na čl. 4 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP) a tento bol už zohľadnený pri klasifikácii uvedenej v tejto časti.

Pridanie najvyšších tu uvedených koncentrácií môže viesť ku klasifikácii. Uplatňuje sa iba vtedy, ak je táto klasifikácia uvedená v oddiele 2. Vo všetkých ostatných prípadoch je celková koncentrácia pod klasifikáciou.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Osoba poskytujúca prvú pomoc by mala dbať na svoju ochranu!

Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte žiadne prostriedky ústami!

#### Vdýchnutie

Osobu dopravte mimo oblasť nebezpečenstva.

Osobu dopravte na čerstvý vzduch a podľa príznakov sa poraďte s lekárom.

Pri bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a privolajte lekársku pomoc.

#### Kontakt s pokožkou

Strana 5 z 29

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 09.04.2025 / 0021

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.03.2025 / 0020

Platné od: 09.04.2025

Dátum tlače PDF: 09.04.2025

Diesel Additive K Green

Znečistené, nasiaknuté súčasti oblečenia bezodkladne odstrániť, dôkladne umyť veľkým množstvom vody a mydla, pri podráždení pokožky (začervenanie atď.), konzultovať lekára.

### **Kontakt s očami**

Vyberte si kontaktné šošovky.

Dôkladne omývajte niekoľko minút veľkým množstvom vody, v prípade potreby vyhľadajte lekára.

### **Prehltutie**

Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

Nevyvolávajte zvracanie, okamžite vyhľadajte lekára.

Nebezpečenstvo poruchy dýchania.

Pri vracaní držte hlavu dolu, aby sa zvratky nedostali do pľúc.

### **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Podľa okolností sú oneskorené príznaky a účinky uvedené v oddiele 11, resp. v časti o spôsoboch použitia v oddiele 4.1.

V niektorých prípadoch sa môže stať, že sa príznaky otravy prejavajú až po dlhšom čase/po niekoľkých hodinách.

### **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Výplach žalúdka len s endotracheálnou intubáciou.

Následne vykonajte pozorovanie, či sa neobjaví pneumónia alebo pľúcny edém.

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1 Hasiace prostriedky**

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

CO<sub>2</sub>

Hasiaci prášok

Pena

#### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Plný prúd vody

### **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade požiaru sa môžu vytvárať:

Oxidy uhlíka

Oxidy dusíka

Oxidy síry

Jedovaté plyny

### **5.3 Pokyny pre požiarnikov**

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8.

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Podľa veľkosti požiaru

Príp. kompletná ochrana.

Ohrozené nádoby chladte vodou.

Kontaminovanú vodu na hasenie zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

#### **6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál**

Pri rozsypaní alebo neúmyselnom úniku noste osobné ochranné prostriedky podľa odseku 8, aby ste predišli kontaminácii.

Zabezpečte dostatočnú ventiláciu, odstráňte zápalné zdroje.

Pri pevných alebo práškových výrobkoch zabráňte vzniku prachu.

Pokiaľ možno, opustite nebezpečné zóny alebo použite existujúce plány núdzového úniku.

Nechránené osoby udržiavajte v bezpečnej vzdialenosti.

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a inhalácii.

Venujte pozornosť príp. nebezpečenstvu šmyku.

#### **6.1.2 Pre pohotovostný personál**

Vhodné ochranné vybavenie a údaje o materiáli nájdete v odseku 8.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Pri úniku väčšieho množstva stlmte.

Odstráňte netesnosti, ak je to možné bez nebezpečenstva.

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

Zabráňte vniknutiu do povrchových a podzemných vôd, ako aj do pôdy.

V prípade nehody s únikom do kanalizácie informujte príslušné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte pomocou materiálu viažuceho tekutiny (napr. univerzálny absorbér, piesok, diatomit) a zlikvidujte v súlade s oddielom 13.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8, rovnako ako aj pokyny k likvidácii pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Okrem informácií uvedených v tomto oddiele možno nájsť relevantné informácie aj v oddiele 8 a 6.1.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### 7.1.1 Všeobecné odporúčania

Zabezpečte dobré vetranie miestnosti.

Zabráňte vdychovaniu výparov.

V niektorých prípadoch je potrebné prijať opatrenia za účelom odsávania vzduchu na pracovisku alebo odvodu vzduchu zo strojov na spracovanie.

Nepribližujte sa k zápalným zdrojom - nefajčite.

Príp. urobte opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou.

Jesť, piť, fajčiť a uskladňovať potraviny v pracovnej miestnosti je zakázané.

Riadte sa upozoreniami na etikete a návodom na použitie.

Dodržiavajte pracovný postup podľa návodu na použitie.

#### 7.1.2 Pokyny k všeobecným hygienickým opatreniam na pracovisku

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nepovolaným osobám znepriístupniť.

Produkt skladujte len v pôvodných obaloch a uzavreté.

Produkt neskladujte v priechodoch a na schodištiach.

Neskladujte spolu s horenie podporujúcimi alebo samozápalnými látkami.

Podlaha odolná proti rozpúšťadlám

Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C.

Skladujte na dobre vetranom mieste.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Dodržiavajte pokyny pre správnu pracovnú prax a odporúčania pre hodnotenie rizík.

Nahliadnite do informačných systémov o nebezpečných látkach, napr. do systémov združení pre poistenie zodpovednosti zamestnávateľov, chemického priemyslu

alebo rôznych priemyselných odvetví v závislosti od používania (stavebné materiály, drevo, chemikálie, laboratória, koža, kovy).

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

|                                                                                    |                        |                                                                                                                                                                                      |                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|
|  | <b>Chem. označenie</b> | Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty                                                                                                                   |                |     |
| NPEL (priemerný) : 50 ppm (300 mg/m3) (Lakový benzín)                              |                        | NPEL (krátkodobý) : 100 ppm (600 mg/m3) (Lakový benzín)                                                                                                                              |                | --- |
| Postupy monitorovania:                                                             |                        | <ul style="list-style-type: none"><li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li><li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li><li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li></ul> |                |     |
| BMH: ---                                                                           |                        |                                                                                                                                                                                      | Iné údaje: --- |     |
|  | <b>Chem. označenie</b> | Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naftalén                                                                                                                                            |                |     |
| NPEL (priemerný) : 50 ppm (300 mg/m3) (Lakový benzín)                              |                        | NPEL (krátkodobý) : 100 ppm (600 mg/m3) (Lakový benzín)                                                                                                                              |                | --- |
| Postupy monitorovania:                                                             |                        | <ul style="list-style-type: none"><li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li><li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li></ul>                                         |                |     |
| BMH: ---                                                                           |                        |                                                                                                                                                                                      | Iné údaje: --- |     |
|  | <b>Chem. označenie</b> | 2-Etylhexanol                                                                                                                                                                        |                |     |

SK

Strana 7 z 29

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 09.04.2025 / 0021

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.03.2025 / 0020

Platné od: 09.04.2025

Dátum tlače PDF: 09.04.2025

Diesel Additive K Green

|                                                                          |                         |     |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|
| NPEL (priemerný) : 1 ppm (5,4 mg/m <sup>3</sup> ) (NPEL (priemerný), EÚ) | NPEL (krátkodobý) : --- | --- |
| Postupy monitorovania: - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)             |                         |     |
| BMH: ---                                                                 | Iné údaje: ---          |     |

| Chem. označenie                                                                                                                                                                                                                 | Naftalén                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|
| NPEL (priemerný) : 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) (NPEL (priemerný), EÚ)                                                                                                                                                        | NPEL (krátkodobý) : 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> ) (NPEL (krátkodobý)) | --- |
| Postupy monitorovania: - Compur - KITA-153 U(C) (551 182)<br>- NIOSH 5506 (POLYNUCLEAR AROMATIC HYDROCARBONS by HPLC) - 1998<br>- NIOSH 5515 (POLYNUCLEAR AROMATIC HYDROCARBONS by GC) - 1994<br>- OSHA 35 (Naphthalene) - 1982 |                                                                        |     |
| BMH: ---                                                                                                                                                                                                                        | Iné údaje: K                                                           |     |

| Chem. označenie                                                                                                                                   | Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalén                            |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|
| NPEL (priemerný) : 50 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> ) (Lakový benzín)                                                                                | NPEL (krátkodobý) : 100 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) (Lakový benzín) | --- |
| Postupy monitorovania: - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |                                                                      |     |
| BMH: ---                                                                                                                                          | Iné údaje: ---                                                       |     |

| Chem. označenie                                      | Anhydrid kyseliny maleínovej |     |
|------------------------------------------------------|------------------------------|-----|
| NPEL (priemerný) : 0,1 ppm (0,41 mg/m <sup>3</sup> ) | NPEL (krátkodobý) : ---      | --- |
| Postupy monitorovania: ---                           |                              |     |
| BMH: ---                                             | Iné údaje: S                 |     |

| 2-etylhexyl-nitrát      |                                               |                               |            |          |                    |          |
|-------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|------------|----------|--------------------|----------|
| Oblasť použitia         | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie              | Deskriptor | Hodnota  | Jednotka           | Poznámka |
|                         | Životné prostredie – sladká voda              |                               | PNEC       | 0,8      | µg/l               |          |
|                         | Životné prostredie – slaná voda               |                               | PNEC       | 0,08     | µg/l               |          |
|                         | Životné prostredie – pôda                     |                               | PNEC       | 0,000191 | mg/kg dw           |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, sladká voda    |                               | PNEC       | 0,00074  | mg/kg dw           |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, slaná voda     |                               | PNEC       | 0,00074  | mg/kg dw           |          |
|                         | Životné prostredie – čistička odpadových vôd  |                               | PNEC       | 10       | mg/l               |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 0,52     | mg/kg bw/day       |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie                           | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 0,087    | mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 0,025    | mg/kg bw/day       |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža                                 | Dlhodobé, lokálne vplyvy      | DNEL       | 0,022    | mg/cm <sup>2</sup> |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 1        | mg/kg bw/day       |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie                           | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 0,35     | mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža                                 | Dlhodobé, lokálne vplyvy      | DNEL       | 0,044    | mg/cm <sup>2</sup> |          |

| Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naftalén |                                               |                               |            |         |            |          |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------|------------|----------|
| Oblasť použitia                           | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie              | Deskriptor | Hodnota | Jednotka   | Poznámka |
| Spotrebiteľ                               | Človek – koža                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 7,5     | mg/kg bw/d |          |



|                         |                     |                               |      |      |                   |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 32   | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa       | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 7,5  | mg/kg bw/d        |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 151  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža       | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 12,5 | mg/kg bw/d        |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 151  | mg/m <sup>3</sup> |  |

| 2-Ethylhexanol          |                                                             |                                 |            |         |                       |          |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|---------|-----------------------|----------|
| Oblasť použitia         | Spôsob expozície / sféra životného prostredia               | Vplyv na zdravie                | Deskriptor | Hodnota | Jednotka              | Poznámka |
|                         | Životné prostredie – sladká voda                            |                                 | PNEC       | 0,017   | mg/l                  |          |
|                         | Životné prostredie – slaná voda                             |                                 | PNEC       | 0,0017  | mg/l                  |          |
|                         | Životné prostredie – sporadické (intermitentné) uvoľňovanie |                                 | PNEC       | 0,17    | mg/l                  |          |
|                         | Životné prostredie – čistička odpadových vôd                |                                 | PNEC       | 10      | mg/l                  |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, sladká voda                  |                                 | PNEC       | 0,284   | mg/kg dw              |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, slaná voda                   |                                 | PNEC       | 0,028   | mg/kg dw              |          |
|                         | Životné prostredie – pôda                                   |                                 | PNEC       | 0,047   | mg/kg dw              |          |
|                         | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá)            |                                 | PNEC       | 55      | mg/kg feed            |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa                                               | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 1,1     | mg/kg body weight/day |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie                                         | Krátkodobé, lokálne vplyvy      | DNEL       | 53,2    | mg/m <sup>3</sup>     |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža                                               | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 11,4    | mg/kg bw/day          |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie                                         | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 2,3     | mg/m <sup>3</sup>     |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa                                               | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 1,1     | mg/kg bw/day          |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie                                         | Dlhodobé, lokálne vplyvy        | DNEL       | 26,6    | mg/m <sup>3</sup>     |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie                                         | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 12,8    | mg/m <sup>3</sup>     |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža                                               | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 23      | mg/kg bw/day          |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie                                         | Krátkodobé, lokálne vplyvy      | DNEL       | 53,2    | mg/m <sup>3</sup>     |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie                                         | Dlhodobé, lokálne vplyvy        | DNEL       | 53,2    | mg/m <sup>3</sup>     |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – ústa                                               | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 12,8    | mg/m <sup>3</sup>     |          |

| Naftalén        |                                               |                  |            |         |          |          |
|-----------------|-----------------------------------------------|------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|                 | Životné prostredie – sladká voda              |                  | PNEC       | 2,4     | µg/l     |          |
|                 | Životné prostredie – slaná voda               |                  | PNEC       | 0,24    | µg/l     |          |



|                         |                                                             |                               |      |        |                  |  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|--------|------------------|--|
|                         | Životné prostredie – čistička odpadových vôd                |                               | PNEC | 2,9    | mg/l             |  |
|                         | Životné prostredie – sediment, sladká voda                  |                               | PNEC | 0,0672 | mg/kg dry weight |  |
|                         | Životné prostredie – sediment, slaná voda                   |                               | PNEC | 0,0672 | mg/kg dry weight |  |
|                         | Životné prostredie – pôda                                   |                               | PNEC | 0,0533 | mg/kg dry weight |  |
|                         | Životné prostredie – sporadické (intermitentné) uvoľňovanie |                               | PNEC | 0,02   | mg/l             |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža                                               | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 3,57   | mg/kg bw/day     |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie                                         | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 25     | mg/m3            |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie                                         | Dlhodobé, lokálne vplyvy      | DNEL | 25     | mg/m3            |  |

#### Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalén

| Oblasť použitia         | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka     | Poznámka |
|-------------------------|-----------------------------------------------|------------------|------------|---------|--------------|----------|
| Spotrebiteľ             | Človek – koža                                 | Dlhodobé         | DNEL       | 7,5     | mg/kg bw/day |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie                           | Dlhodobé         | DNEL       | 32      | mg/m3        |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa                                 | Dlhodobé         | DNEL       | 7,5     | mg/kg bw/day |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža                                 | Dlhodobé         | DNEL       | 12,5    | mg/kg bw/day |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie                           | Dlhodobé         | DNEL       | 151     | mg/m3        |          |

#### Dodecylfenol, rozvetvený

| Oblasť použitia         | Spôsob expozície / sféra životného prostredia    | Vplyv na zdravie                | Deskriptor | Hodnota | Jednotka     | Poznámka |
|-------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|------------|---------|--------------|----------|
|                         | Životné prostredie – sladká voda                 |                                 | PNEC       | 0,074   | µg/l         |          |
|                         | Životné prostredie – slaná voda                  |                                 | PNEC       | 0,007   | µg/l         |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, sladká voda       |                                 | PNEC       | 0,226   | mg/kg        |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, slaná voda        |                                 | PNEC       | 0,027   | mg/kg        |          |
|                         | Životné prostredie – pôda                        |                                 | PNEC       | 0,118   | mg/kg        |          |
|                         | Životné prostredie – čistička odpadových vôd     |                                 | PNEC       | 100     | mg/l         |          |
|                         | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá) |                                 | PNEC       | 4       | mg/kg        |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa                                    | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 1,26    | mg/kg bw/day |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa                                    | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 0,075   | mg/kg bw/day |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža                                    | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 50      | mg/kg bw/day |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža                                    | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 0,0075  | mg/kg bw/day |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie                              | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 13,26   | mg/m3        |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie                              | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 0,79    | mg/m3        |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža                                    | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 166     | mg/kg bw/day |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža                                    | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 0,25    | mg/kg bw/day |          |

|                         |                     |                                 |      |       |                   |  |
|-------------------------|---------------------|---------------------------------|------|-------|-------------------|--|
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL | 44,18 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL | 1,762 | mg/l              |  |

| Oktametylcyklotetrasiloxán |                                                  |                                 |            |         |                   |          |
|----------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblasť použitia            | Spôsob expozície / sféra životného prostredia    | Vplyv na zdravie                | Deskriptor | Hodnota | Jednotka          | Poznámka |
|                            | Životné prostredie – sladká voda                 |                                 | PNEC       | 1,5     | µg/l              |          |
|                            | Životné prostredie – čistička odpadových vôd     |                                 | PNEC       | 10      | mg/l              |          |
|                            | Životné prostredie – pôda                        |                                 | PNEC       | 0,54    | mg/kg             |          |
|                            | Životné prostredie – sediment, sladká voda       |                                 | PNEC       | 3       | mg/kg             |          |
|                            | Životné prostredie – slaná voda                  |                                 | PNEC       | 0,15    | µg/l              |          |
|                            | Životné prostredie – sediment, slaná voda        |                                 | PNEC       | 0,3     | mg/kg             |          |
|                            | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá) |                                 | PNEC       | 41      | mg/kg feed        |          |
| Spotrebiteľ                | Človek – ústa                                    | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 3,7     | mg/kg bw/day      |          |
| Spotrebiteľ                | Človek – ústa                                    | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 3,7     | mg/kg bw/day      |          |
| Spotrebiteľ                | Človek – vdýchnutie                              | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 13      | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotrebiteľ                | Človek – vdýchnutie                              | Krátkodobé, lokálne vplyvy      | DNEL       | 13      | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotrebiteľ                | Človek – vdýchnutie                              | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 13      | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotrebiteľ                | Človek – vdýchnutie                              | Dlhodobé, lokálne vplyvy        | DNEL       | 13      | mg/kg             |          |
| Pracovník / zamestnanec    | Človek – vdýchnutie                              | Krátkodobé, lokálne vplyvy      | DNEL       | 73      | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Pracovník / zamestnanec    | Človek – vdýchnutie                              | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 73      | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Pracovník / zamestnanec    | Človek – vdýchnutie                              | Dlhodobé, lokálne vplyvy        | DNEL       | 73      | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Pracovník / zamestnanec    | Človek – vdýchnutie                              | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 73      | mg/m <sup>3</sup> |          |

| Anhydrid kyseliny maleínovej |                                                                   |                               |            |         |                   |          |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblasť použitia              | Spôsob expozície / sféra životného prostredia                     | Vplyv na zdravie              | Deskriptor | Hodnota | Jednotka          | Poznámka |
|                              | Životné prostredie – sladká voda                                  |                               | PNEC       | 0,038   | mg/l              |          |
|                              | Životné prostredie – slaná voda                                   |                               | PNEC       | 0,0038  | mg/l              |          |
|                              | Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie |                               | PNEC       | 0,379   | mg/l              |          |
|                              | Životné prostredie – sediment, sladká voda                        |                               | PNEC       | 0,296   | mg/kg             |          |
|                              | Životné prostredie – sediment, slaná voda                         |                               | PNEC       | 0,0296  | mg/kg             |          |
|                              | Životné prostredie – pôda                                         |                               | PNEC       | 0,037   | mg/kg             |          |
|                              | Životné prostredie – čistička odpadových vôd                      |                               | PNEC       | 44,6    | mg/l              |          |
| Pracovník / zamestnanec      | Človek – vdýchnutie                                               | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 0,081   | mg/m <sup>3</sup> |          |

SK

Strana 11 z 29

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 09.04.2025 / 0021

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.03.2025 / 0020

Platné od: 09.04.2025

Dátum tlače PDF: 09.04.2025

Diesel Additive K Green

|                         |                     |                                 |      |       |                   |  |
|-------------------------|---------------------|---------------------------------|------|-------|-------------------|--|
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL | 0,2   | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, lokálne vplyvy        | DNEL | 0,081 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Krátkodobé, lokálne vplyvy      | DNEL | 0,2   | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža       | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL | 0,04  | mg/kg bw/d        |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža       | Dlhodobé, lokálne vplyvy        | DNEL | 0,04  | mg/kg bw/d        |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža       | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL | 0,04  | mg/kg bw/d        |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža       | Krátkodobé, lokálne vplyvy      | DNEL | 0,04  | mg/kg bw/d        |  |

SK - Slovensko | NPEL (priemerný) = Najvyššie prípustný expozičný limit. NPEL priemerný predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. (355 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z.)).

(TSH) = Technické smerné hodnoty (83 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 8. apríla 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.).

I = merané ako inhalovateľná frakcia. R = merané ako respirabilná frakcia.

(EÚ) = Smernica 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ alebo 2019/1831/EÚ:

(8) = Inhalovateľná frakcia (2004/37/ES, 2017/164/EÚ). (9) = Dýchateľná frakcia (2004/37/ES, 2017/164/EÚ). (11) = Inhalovateľná frakcia (2004/37/ES). (12) = Inhalovateľná frakcia. Respirabilná frakcia v tých členských štátoch, ktoré k dátumu nadobudnutia účinnosti tejto smernice vykonávajú biomonitorovací systém s biologickou limitnou hodnotou nepresahujúcou 0,002 mg Cd/g kreatinínu v moči (2004/37/ES). |

| NPEL (krátkodobý) = Najvyššie prípustný expozičný limit. NPEL krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času. (355 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z.))

(EÚ) = Smernica 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ alebo 2019/1831/EÚ:

(8) = Inhalovateľná frakcia (2004/37/ES, 2017/164/EÚ). (9) = Dýchateľná frakcia (2004/37/ES, 2017/164/EÚ). (10) = Krátkodobá limitná hodnota vystavenia vo vzťahu k referenčnému obdobiu jednej minúty (2017/164/EÚ). |

| BMH = Biologická medzná hodnota (355 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z.)):

Výšetrovaný materiál: M = moč, AI = vzduch z pľúcnych mechúrikov, K = krv, E = červené krvinky, P/S = krvná plazma/serum.

Čas odberu vzorky: a = žiadne obmedzenie, b = koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny, c = pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách, d = pred nasledujúcou pracovnou zmenou, e = do dvoch hodín po pracovnej zmene.

(EÚ) = Smernica 98/24/ES alebo 2004/37/ES alebo SCOEL (biologická limitná hodnota - BLH, odporúčanie Vedeckého výboru pre limity expozície na pracovisku (SCOEL)). |

| Iné údaje (355 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z.)): (NPEL) = Najvyššie prípustný expozičný limit. (TSH) = Technické smerné hodnoty. K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. S - znamená, že faktor môže spôsobiť sensibilizáciu. KK1, KK2 = Kategória karcinogénov 1, 2. KM1, KM2 = Kategória mutagénov 1, 2.

(EÚ) = Smernica 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ, 2019/1831/EÚ alebo 2024/869/EÚ:

(13) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože a dýchacích ciest (98/24/ES, 2004/37/ES), (14) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože (2004/37/ES), (15) = K celkovému zaťaženiu organizmu môže významne prispieť expozícia cez kožu. |

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia

Zabezpečte dobré vetranie. To je možné dosiahnuť lokálnym odsávaním alebo celkovým odvetšňovaním.

V prípade, že toto nestačí, aby sa koncentrácia udržala pod hodnotami NPEL / AGW, je potrebné nosiť vhodnú ochranu pre dýchanie.

Platí len vtedy, ak sú uvedené hraničné expozičné hodnoty.

Vhodné posudzovacie metódy na kontrolu účinnosti prijatých ochranných opatrení zahŕňajú postupy vyšetrovania meraním a nameraním.

Tie sú opísané pomocou napr. normy EN 14042.

Norma EN 14042 "Ovzdušie na pracovisku. Návod k aplikácii a použitiu postupov posudzovania expozície chemickým a biologickým látkam".

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

Strana 12 z 29

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 09.04.2025 / 0021

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.03.2025 / 0020

Platné od: 09.04.2025

Dátum tlače PDF: 09.04.2025

Diesel Additive K Green

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare tesne priliehajúce s bočnými štítmami (EN 166).

Ochrana kože - Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné proti rozpúšťadlám (EN ISO 374).

Prípadne

Ochranné rukavice z nitrilu (EN ISO 374).

Ochranné rukavice z polyvinylalkoholu (EN ISO 374)

Ochranné rukavice z Viton® / z fluórelastoméru (EN ISO 374)

Minimálna hrúbka vrstvy v mm:

0,5

Permeačný čas (čas porušenia) v minútach:

>= 240

Uvádzané doby prieniku podľa EN 16523-1 neboli v praktických podmienkach dosiahnuté.

Odporúča sa maximálna životnosť, ktorá zodpovedá 50% doby prieniku.

Odporúča sa krém na ochranu rúk.

Ochrana kože - Iné:

Ochranný pracovný odev (napr. bezpečnostná obuv EN ISO 20345, pracovný odev s dlhými rukávami).

Ochrana dýchacích ciest:

Pri prekročení NPHV.

Ochranná dýchacia maska, filter A (EN 14387), rozpoznávací farba hnedá

Pri vysokých koncentráciách:

Ochranný dýchací prístroj (izolačná ochranná maska) (napr. EN 137 alebo EN 138)

Dozrievajte životnosť ochranných dýchacích prístrojov.

Teplotnej nebezpečnosti:

Nevzťahuje

Dodatočná informácia k ochrane rúk - neboli vykonané žiadne testy.

Výber bol pri zmesiach zvolený podľa najlepšieho vedomia o informáciách o obsahových látkach.

Výber látok sa vykoná na základe údajov výrobcu rukavíc.

Konečný výber materiálu pre rukavice sa musí vykonať pri zohľadnení časov prieniku, rýchlostí prieniku a degradácie.

Výber vhodnej rukavice závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych aspektov a líši sa od výrobcu k výrobcovi.

Pri zmesiach sa nedá dopredu vypočítať trvalosť materiálov rukavíc a preto musí byť pred nasadením skontrolovaná.

Presnú dobu prieniku materiálu rukavíc je potrebné zistiť a dodržať u výrobcu ochranných rukavíc.

## 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                                      |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Skupenstvo:                                                          | Tekutý                                           |
| Farba:                                                               | tmavozelené                                      |
| Zápach:                                                              | Charakteristický                                 |
| Teplota topenia/tuhnutia:                                            | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Horľavosť:                                                           | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Dolná medza výbušnosti:                                              | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Horná medza výbušnosti:                                              | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Teplota vzplanutia:                                                  | >61 °C                                           |
| Teplota samovznietenia:                                              | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Teplota rozkladu:                                                    | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Hodnota pH:                                                          | nerel.                                           |
| Kinematická viskozita:                                               | 2,2075 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                 |
| Rozpustnosť:                                                         | Nerazpustný                                      |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                                | Neuplatňuje sa na zmesi.                         |
| Tlak pár:                                                            | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Hustota a/alebo relatívna hustota:                                   | 0,9044 g/ml (20°C)                               |
| Relatívna hustota pár:                                               | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |

Vlastnosti častíc:

Neuplatňuje sa na kvapaliny.

## 9.2 Iné informácie

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výrobok nie je testovaný.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri odbornom skladovaní a manipulácii stabilné.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Ohrev, otvorený plameň, zápalné zdroje

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.

Zabráňte kontaktu so silnými alkáliami.

Zabráňte kontaktu so silnými kyselinami.

Redukčné činidlo

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri použití na stanovený účel nedochádza k rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na zdravie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

#### Diesel Additive K Green

| Toxicita / Účinok                                                        | Koncový bod | Hodnota       | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|----------|------------|-----------------|---------------------------------------------|
| Akútna toxicita, orálna:                                                 | ATE         | 1073,9-1101,9 | mg/kg    |            |                 | vypočítaná hodnota                          |
| Akútna toxicita, dermálna:                                               | ATE         | >2000         | mg/kg    |            |                 | vypočítaná hodnota                          |
| Akútna toxicita, inhalatívne:                                            | ATE         | >20           | mg/l/4h  |            |                 | vypočítaná hodnota, Nebezpečné pary         |
| Akútna toxicita, inhalatívne:                                            | ATE         | 3,24-3,3      | mg/l/4h  |            |                 | vypočítaná hodnota, Aerosól                 |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:                                        |             |               |          |            |                 | ú.n.s.d.                                    |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:                                    |             |               |          |            |                 | ú.n.s.d.                                    |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:                                   |             |               |          |            |                 | ú.n.s.d.                                    |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:                                          |             |               |          |            |                 | ú.n.s.d.                                    |
| Karcinogenita:                                                           |             |               |          |            |                 | pozitívne, skutočný obsah naftalínu je >=1% |
| Reprodukčná toxicita:                                                    |             |               |          |            |                 | ú.n.s.d.                                    |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE): |             |               |          |            |                 | ú.n.s.d.                                    |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE):   |             |               |          |            |                 | ú.n.s.d.                                    |
| Aspiračná nebezpečnosť:                                                  |             |               |          |            |                 | ú.n.s.d.                                    |
| Symptómy:                                                                |             |               |          |            |                 | ú.n.s.d.                                    |

#### 2-etylhexyl-nitrát

| Toxicita / Účinok                                                                   | Koncový bod | Hodnota | Jednotka   | Organizmus             | Skúšobná metóda                                               | Poznámka                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akútna toxicita, orálna:                                                            | ATE         | 500     | mg/kg      |                        |                                                               |                                                                                             |
| Akútna toxicita, dermálna:                                                          | ATE         | 1100    | mg/kg      |                        |                                                               |                                                                                             |
| Akútna toxicita, inhalatívne:                                                       | ATE         | 11      | mg/l/4h    |                        |                                                               | Nebezpečné pary                                                                             |
| Akútna toxicita, inhalatívne:                                                       | ATE         | 1,5     | mg/l/4h    |                        |                                                               | Aerosól                                                                                     |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:                                                   |             |         |            | Králik                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Nedráždivý, Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.          |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:                                               |             |         |            | Králik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                     | Nedráždivý                                                                                  |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:                                              |             |         |            | Morča                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | Nie (Kontakt s pokožkou)                                                                    |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:                                                     |             |         |            | Myš                    | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Negatívny                                                                                   |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:                                                     |             |         |            | Človek                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      | Negatívny                                                                                   |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:                                                     |             |         |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negatívny                                                                                   |
| Reprodukčná toxicita:                                                               | NOAEL       | 20      | mg/kg bw/d | Potkan                 | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatívny, oral                                                                             |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), dermálna:    | NOAEL       | 500     | mg/kg bw/d | Králik                 |                                                               | Negatívnydermal                                                                             |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEL       | 863     | mg/m3      | Potkan                 | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)      | Nebezpečné pary, Analogický záver(90 d)                                                     |
| Symptómy:                                                                           |             |         |            |                        |                                                               | bolesti hlavy, závrat, nevoľnosť, pokles krvného tlaku, hnačka, bezvedomie, oči, zčerveňané |

| Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty |             |         |          |            |                                                          |                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Toxicita / Účinok                                                  | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda                                          | Poznámka                            |
| Akútna toxicita, orálna:                                           | LD50        | >5000   | mg/kg    | Potkan     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           |                                     |
| Akútna toxicita, dermálna:                                         | LD50        | >3160   | mg/kg    | Králik     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |                                     |
| Akútna toxicita, inhalatívne:                                      | LC50        | >4951   | mg/m3    | Potkan     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     | Nebezpečné pary                     |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:                                  |             |         |          |            | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Nedráždivý, Analogický záver        |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:                              |             |         |          |            | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Nedráždivý, Analogický záver        |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:                             |             |         |          |            | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Nesenzibilizujúci, Analogický záver |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:                                    |             |         |          |            | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatívny, Analogický záver         |



|                                                                        |  |  |  |                        |                                                                |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Mutagenita pre zárodočné bunky:                                        |  |  |  |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negatívny, Analogický záver                           |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:                                        |  |  |  | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatívny                                             |
| Karcinogenita:                                                         |  |  |  |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negatívny, Analogický záver                           |
| Reprodukčná toxicita:                                                  |  |  |  |                        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatívny, Analogický záver                           |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE): |  |  |  |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negatívny, Analogický záver                           |
| Aspiračná nebezpečnosť:                                                |  |  |  |                        |                                                                | Áno                                                   |
| Symptómy:                                                              |  |  |  |                        |                                                                | bezvedomie, bolesti hlavy, závrat, dráždenie sliznice |

| Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naftalén |             |         |          |            |                 |                 |
|-------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|-----------------|
| Toxicita / Účinok                         | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka        |
| Akútna toxicita, dermálna:                | LD50        | >2000   | mg/kg    | Králik     |                 |                 |
| Akútna toxicita, inhalatívne:             | LC50        | >590    | mg/m3    | Potkan     |                 | Nebezpečné pary |
| Aspiračná nebezpečnosť:                   |             |         |          |            |                 | Áno             |

| 2-Etylhexanol                             |             |           |            |                        |                                                          |                                    |
|-------------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Toxicita / Účinok                         | Koncový bod | Hodnota   | Jednotka   | Organizmus             | Skúšobná metóda                                          | Poznámka                           |
| Akútna toxicita, inhalatívne:             | LC50        | 2,7       | mg/l/4h    |                        |                                                          | Aerosól                            |
| Akútna toxicita, inhalatívne:             | LC50        | >0,89-5,3 | mg/l/4h    | Potkan                 | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     |                                    |
| Akútna toxicita, inhalatívne:             | ATE         | 11        | mg/l/4h    |                        |                                                          | Nebezpečné pary                    |
| Akútna toxicita, inhalatívne:             | ATE         | 2,7       | mg/l/4h    |                        |                                                          | Prach alebo hmľa                   |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:         |             |           |            | Králik                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Skin Irrit. 2                      |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:     |             |           |            | Králik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Eye Irrit. 2                       |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:    |             |           |            | Morča                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Nie (Kontakt s pokožkou)literatúra |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:           |             |           |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negatívny                          |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:           |             |           |            | Cicavec                | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | NegatívnyChinese hamster           |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:           |             |           |            | Myš                    | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negatívny                          |
| Karcinogenita:                            | NOAEL       | 750       | mg/kg bw/d | Myš                    | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                       | Negatívny, oral                    |
| Reprodukčná toxicita:                     | NOAEL       | 3000      | ppm        | Potkan                 | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)    | Negatívny, oral                    |
| Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita): |             |           |            | Myš                    | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)         | Negatívny, oral                    |



|                                                                                     |       |        |            |        |                                                                |                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|--------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna:      | NOAEL | 200    | mg/kg bw/d | Myš    |                                                                |                                                                                                                   |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna:      | NOAEL | 125    | mg/kg bw/d | Potkan | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                                                                                                   |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEC | 0,6384 | mg/l       | Potkan | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)       | Nebezpečné pary                                                                                                   |
| Symptómy:                                                                           |       |        |            |        |                                                                | bezvedomie, pokles krvného tlaku, zvracanie, bolesti hlavy, kŕče, ospalosť, dráždenie sliznice, závrat, nevoľnosť |

| Naftalén                                                                            |             |         |          |            |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita / Účinok                                                                   | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda                                                | Poznámka                                                                                                                                                                                                                              |
| Akútna toxicita, orálna:                                                            | LD50        | 490     | mg/kg    | Potkan     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Akútna toxicita, orálna:                                                            | ATE         | 490     | mg/kg    |            |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Akútna toxicita, dermálna:                                                          | LD50        | >2500   | mg/kg    | Potkan     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Akútna toxicita, inhalatívne:                                                       | LD50        | >0,4    | mg/l/4h  | Potkan     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Nebezpečné pary                                                                                                                                                                                                                       |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:                                              |             |         |          | Morča      |                                                                | Nie (Kontakt s pokožkou)                                                                                                                                                                                                              |
| Reprodukčná toxicita:                                                               | NOAEL       | 120     | mg/kg    | Králik     | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Samička                                                                                                                                                                                                                               |
| Reprodukčná toxicita:                                                               | LOAEL       | 50      | mg/kg    | Potkan     | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Samička                                                                                                                                                                                                                               |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna:      | LOAEL       | 400     | mg/kg    | Potkan     | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), dermálna:    | NOAEL       | 1000    | mg/kg    | Potkan     | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           |                                                                                                                                                                                                                                       |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | LOAEL       | 0,011   | mg/l     | Potkan     | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)       | Nebezpečné pary                                                                                                                                                                                                                       |
| Symptómy:                                                                           |             |         |          |            |                                                                | strata chuti do jedla, ataxia, dýchacie problémy, bezvedomie, hnačka, zákal očnej rohovky, bolesti hlavy, kŕče, žalúdočné a črevné ťažkosti, dráždenie sliznice, závrat, nevoľnosť a zvracanie, potenie, Sčervenanie, oči, zčerveňané |

**Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalén**

| Toxicita / Účinok                                                                   | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus             | Skúšobná metóda                                                                             | Poznámka                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Akútna toxicita, orálna:                                                            | LD50        | >5000   | mg/kg    | Potkan                 | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                                              |                                                                        |
| Akútna toxicita, dermálna:                                                          | LD50        | >2000   | mg/kg    | Králik                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                            |                                                                        |
| Akútna toxicita, inhalatívne:                                                       | LC50        | >4688   | mg/m3/4h | Potkan                 | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                                        | Nebezpečné pary                                                        |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:                                                   |             |         |          | Králik                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                                                | Nedráždivý                                                             |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:                                                   |             |         |          |                        |                                                                                             | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:                                               |             |         |          | Králik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                                                   | Nedráždivý                                                             |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:                                              |             |         |          | Morča                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                                               | Nesenzibilizujúci                                                      |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:                                                     |             |         |          |                        | OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells) | Negatívny                                                              |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:                                                     |             |         |          | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                                  | Negatívny, Analogický záver                                            |
| Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita):                                           |             |         |          | Potkan                 | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)                                            | Negatívny, Analogický záveroral                                        |
| Reprodukčná toxicita (Účinky na plodnosť):                                          |             |         |          | Potkan                 | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)                                       | Negatívny, Analogický záverinhalatív                                   |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE):            |             |         |          |                        |                                                                                             | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty., STOT SE 3, H336                 |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE):              |             |         |          |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                              | Negatívny                                                              |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEC       | >0,38   | mg/l     | Potkan                 | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)                                    | Nebezpečné pary, Analogický záver13 weeks                              |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEC       | 900     | mg/m3    | Potkan                 | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)                                                         | Nebezpečné pary, Analogický záver12 months                             |
| Aspiračná nebezpečnosť:                                                             |             |         |          |                        |                                                                                             | Áno                                                                    |
| Symptómy:                                                                           |             |         |          |                        |                                                                                             | bolesti hlavy, závrat, únava, nevoľnosť a zvracanie                    |
| Symptómy:                                                                           |             |         |          |                        |                                                                                             | omámenie, bolesti hlavy, ospalosť, závrat                              |

**Dodecylfenol, rozvetvený**

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|-------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
|-------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|

|                                                                                       |       |    |            |        |                                                       |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|------------|--------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:                                                |       |    |            |        |                                                       | Nesenzibilizujúci, Údaje prevzaté z literatúry |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:                                                       |       |    |            |        |                                                       | Negatívny                                      |
| Reprodukčná toxicita:                                                                 | NOAEL | 15 | mg/kg bw/d | Potkan | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Repr. 1B                                       |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE), inhalatívne: |       |    |            |        |                                                       | Podráždenie dýchacích ciest                    |

| Oktametylcyklotetrasiloxán                                                          |             |         |            |                        |                                                              |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Toxicita / Účinok                                                                   | Koncový bod | Hodnota | Jednotka   | Organizmus             | Skúšobná metóda                                              | Poznámka          |
| Akútna toxicita, orálna:                                                            | LD50        | 4800    | mg/kg      | Potkan                 | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                               |                   |
| Akútna toxicita, dermálna:                                                          | LD50        | >2375   | mg/kg      | Potkan                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                             |                   |
| Akútna toxicita, inhalatívne:                                                       | LC50        | 36      | mg/l/4h    | Potkan                 | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                         |                   |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:                                                   |             |         |            | Potkan                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                 | Nedráždivý        |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:                                               |             |         |            | Králik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                    | Nedráždivý        |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:                                              |             |         |            | Morča                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                | Nesenzibilizujúci |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:                                                     |             |         |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                   | Negatívny         |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:                                                     |             |         |            | Myš                    | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)        | Negatívny         |
| Karcinogenita:                                                                      | NOAEL       | 150     | mg/kg      | Potkan                 | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | inhalation        |
| Reprodukčná toxicita:                                                               | NOAEL       |         |            | Potkan                 | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)        | Repr. 2           |
| Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita):                                           | NOAEL       | 300     | ppm        | Potkan                 | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)             |                   |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), dermálna:    | NOAEL       | 960     | mg/kg bw/d | Králik                 | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)            | (21 d)            |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEC       | 150     | mg/kg      | Potkan                 | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) |                   |

| Anhydrid kyseliny maleínovej      |             |         |          |            |                                  |          |
|-----------------------------------|-------------|---------|----------|------------|----------------------------------|----------|
| Toxicita / Účinok                 | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda                  | Poznámka |
| Akútna toxicita, orálna:          | LD50        | 1090    | mg/kg    | Potkan     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   |          |
| Akútna toxicita, orálna:          | ATE         | 1090    | mg/kg    |            |                                  |          |
| Akútna toxicita, dermálna:        | LD50        | 2620    | mg/kg    | Králik     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) |          |
| Akútna toxicita, inhalatívne:     | LC50        | >4,35   | mg/l/1h  | Myš        |                                  |          |
| Poleptanie kože/podráždenie kože: |             |         |          | Človek     |                                  | Žieravý  |

|                                                                                     |       |      |            |        |                                                             |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|--------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poleptanie kože/podráždenie kože:                                                   |       |      |            | Králik | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                | Skin Corr. 1B                                                                                                                                                                                 |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:                                               |       |      |            | Králik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                   | Eye Dam. 1                                                                                                                                                                                    |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:                                              |       |      |            | Morča  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                               | Senzibilizujúci (kontakt s pokožkou)                                                                                                                                                          |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:                                              |       |      |            | Potkan |                                                             | Senzibilizujúci (Vdychovanie)                                                                                                                                                                 |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:                                                     |       |      |            |        | bacterial                                                   | Údaje prevzaté z literatúry, Negatívny                                                                                                                                                        |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:                                                     |       |      |            |        | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                  | Negatívny                                                                                                                                                                                     |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:                                                     |       |      |            | Potkan | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negatívny                                                                                                                                                                                     |
| Karcinogenita:                                                                      | NOAEL | >100 | mg/kg bw/d | Potkan |                                                             | oral                                                                                                                                                                                          |
| Reprodukčná toxicita:                                                               | NOAEC | 650  | mg/kg bw/d | Potkan |                                                             |                                                                                                                                                                                               |
| Reprodukčná toxicita:                                                               | NOAEL | 55   | mg/kg      | Potkan | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)       |                                                                                                                                                                                               |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna:      | NOAEL | 10   | mg/kg/d    | Potkan | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)                         |                                                                                                                                                                                               |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEC | 3,3  | mg/m3      | Potkan | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)    | Nebezpečné pary                                                                                                                                                                               |
| Symptómy:                                                                           |       |      |            |        |                                                             | astmatické ťažkosti, dýchacie problémy, dýchavičnosť, pálenie slizníc nosa a hltana, pľuzgiere, kašeľ, bolesti hlavy, žalúdočné a črevné ťažkosti, dráždenie sliznice, slzenie očí, nevoľnosť |

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

| Diesel Additive K Green                            |             |         |          |            |                 |                                                                              |
|----------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita / Účinok                                  | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka                                                                     |
| Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): |             |         |          |            |                 | Neuplatňuje sa na zmesi.                                                     |
| Iné informácie:                                    |             |         |          |            |                 | Nie sú dostupné žiadne iné príslušné údaje o škodlivých účinkoch na zdravie. |

| Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty |             |         |          |            |                 |          |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Toxicita / Účinok                                                  | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |

Strana 20 z 29  
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)  
Revízia / verzia: 09.04.2025 / 0021  
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.03.2025 / 0020  
Platné od: 09.04.2025  
Dátum tlače PDF: 09.04.2025  
Diesel Additive K Green

|                 |  |  |  |  |  |                                                                        |
|-----------------|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------|
| Iné informácie: |  |  |  |  |  | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
|-----------------|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------|

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na životné prostredie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

| Diesel Additive K Green                                  |             |     |         |          |            |                 |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita / Účinok                                        | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka                                                                         |
| 12.1. Toxicita pre ryby:                                 |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.                                                                         |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:                               |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.                                                                         |
| 12.1. Toxicita pre riasy:                                |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.                                                                         |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:                   |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.                                                                         |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:                           |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.                                                                         |
| 12.4. Mobilita v pôde:                                   |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.                                                                         |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:                     |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.                                                                         |
| 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): |             |     |         |          |            |                 | Neuplatňuje sa na zmesi.                                                         |
| 12.7. Iné nepriaznivé účinky:                            |             |     |         |          |            |                 | Nie sú dostupné žiadne údaje o iných škodlivých účinkoch pre životné prostredie. |
| Iné informácie:                                          |             |     |         |          |            |                 | DOC - stupeň eliminácie (organické komplexotvorné látky) >= 80%/28d: Nie         |
| Iné informácie:                                          | AOX         |     | 0       | %        |            |                 | Podľa receptúry neobsahuje AOX.                                                  |

| 2-ethylhexyl-nitrát                    |             |     |         |          |                                 |                                                                            |                          |
|----------------------------------------|-------------|-----|---------|----------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus                      | Skúšobná metóda                                                            | Poznámka                 |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50        | 96h | 2       | mg/l     | Brachydanio rerio               | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                       |                          |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EC50        | 48h | 0,83    | mg/l     | Daphnia magna                   |                                                                            |                          |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | EC50        | 72h | >2,53   | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata |                                                                            |                          |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | DOC         | 28d | 0       | %        | activated sludge                | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test)) | Biologicky neodbúrateľný |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | Log Pow     |     | 5,24    |          |                                 | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)           | Vysoký                   |

|                                      |      |    |       |      |                  |                                                                                          |                                 |
|--------------------------------------|------|----|-------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:       | BCF  |    | 1332  |      |                  |                                                                                          |                                 |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: |      |    |       |      |                  |                                                                                          | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |
| Toxicita pre baktérie:               | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                 |

| Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty |             |     |         |          |                                   |                                                                    |                                  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-----|---------|----------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Toxicita / Účinok                                                  | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus                        | Skúšobná metóda                                                    | Poznámka                         |
| 12.1. Toxicita pre ryby:                                           | NOELR       | 28d | 0,101   | mg/l     | Oncorhynchus mykiss               |                                                                    |                                  |
| 12.1. Toxicita pre ryby:                                           | LL50        | 96h | >1000   | mg/l     | Oncorhynchus mykiss               | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                  |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:                                         | EL50        | 48h | >1000   | mg/l     | Daphnia magna                     | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                  |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:                                         | NOELR       | 21d | 0,176   | mg/l     | Daphnia magna                     |                                                                    |                                  |
| 12.1. Toxicita pre riasy:                                          | EL50        | 72h | >1000   | mg/l     | Pseudokirchneriella a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                  |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:                             |             | 28d | 80      | %        | activated sludge                  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Lahko biologicky odbúrateľný     |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:                                     | BCF         |     | 10-2500 |          |                                   |                                                                    | Vysoký                           |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:                               |             |     |         |          |                                   |                                                                    | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB  |
| Ostatné organizmy:                                                 | EL50        | 48h | >1000   | mg/l     | Tetrahymena pyriformis            |                                                                    |                                  |
| Rozpustnosť vo vode:                                               |             |     |         |          |                                   |                                                                    | Produkt pláva na vodnej hladine. |

| Uhľovodíky, C10, aromatické, >1% naftalén |             |     |         |          |                                   |                                                                    |            |
|-------------------------------------------|-------------|-----|---------|----------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| Toxicita / Účinok                         | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus                        | Skúšobná metóda                                                    | Poznámka   |
| 12.1. Toxicita pre ryby:                  | LC50        | 96h | 2-5     | mg/l     | Pimephales promelas               |                                                                    |            |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:                | EC50        | 48h | 3-10    | mg/l     | Daphnia magna                     |                                                                    |            |
| 12.1. Toxicita pre riasy:                 | EC50        | 72h | 1 - 3   | mg/l     | Pseudokirchneriella a subcapitata |                                                                    |            |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:    |             | 28d | 58      | %        |                                   | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Inherentný |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:            | Log Pow     |     | 3,3     |          |                                   |                                                                    |            |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:            | BCF         |     | <100    |          |                                   |                                                                    | Nízky      |



| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus              | Skúšobná metóda                                                                           | Poznámka                        |
|----------------------------------------|-------------|-----|---------|----------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50        | 96h | 17,1    | mg/l     | Leuciscus idus          | Regulation (EC) 440/2008 C.1 (ACUTE TOXICITY FOR FISH)                                    |                                 |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50        | 96h | 28,2    | mg/l     | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                      |                                 |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EC50        | 48h | 39      | mg/l     | Daphnia magna           | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST)                      |                                 |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | EC50        | 72h | 16,6    | mg/l     | Desmodesmus subspicatus | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) |                                 |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | NOEC/NOEL   | 72h | 5,3     | mg/l     | Desmodesmus subspicatus | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) |                                 |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | COD         | 14d | 100     | %        | activated sludge        | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))                              | Lahko biologicky odbúrateľný    |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | Log Pow     |     | 2,9     |          |                         | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)                          | Nízky                           |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | BCF         |     | 25,33   |          |                         |                                                                                           | vypočítaná hodnota, Nízky       |
| 12.4. Mobilita v pôde:                 |             |     |         |          |                         |                                                                                           | Neočakáva sa                    |
| 12.4. Mobilita v pôde:                 | Koc         |     | 800     |          |                         |                                                                                           |                                 |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   |             |     |         |          |                         |                                                                                           | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |
| Toxicita pre baktérie:                 | EC50        | 24h | >300    | mg/l     | activated sludge        |                                                                                           |                                 |
| Toxicita pre baktérie:                 | EC50        | 3h  | 540     | mg/l     | Pseudomonas putida      |                                                                                           |                                 |
| Toxicita pre baktérie:                 | EC50        | 12h | > 100   | mg/l     | activated sludge        |                                                                                           |                                 |

| Naftalén                   |             |      |          |          |                     |                 |                                       |
|----------------------------|-------------|------|----------|----------|---------------------|-----------------|---------------------------------------|
| Toxicita / Účinok          | Koncový bod | Čas  | Hodnota  | Jednotka | Organizmus          | Skúšobná metóda | Poznámka                              |
| 12.1. Toxicita pre ryby:   | LC50        | 96h  | 1,99     | mg/l     | Pimephales promelas |                 | Klasifikácia EU sa s týmto nezhoduje. |
| 12.1. Toxicita pre ryby:   | LC50        | 96h  | 0,51     | mg/l     |                     |                 |                                       |
| 12.1. Toxicita pre ryby:   | LC50        | 96h  | 0,11     | mg/l     | Oncorhynchus mykiss |                 |                                       |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | NOEC/NOEL   | >60d | 0,6      | mg/l     | Daphnia pulex       |                 |                                       |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | EC50        | 48h  | 1,6-24,1 | mg/l     | Daphnia magna       |                 |                                       |

|                                        |         |     |          |      |                           |  |                                |
|----------------------------------------|---------|-----|----------|------|---------------------------|--|--------------------------------|
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | LC50    | 4h  | 2,96     | mg/l | Selenastrum capricornutum |  |                                |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | ErC50   | 72h | 0,4      | mg/l | Skeletonema costatum      |  |                                |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |         | 28d | 2        | %    |                           |  | Biologicky neľahko odbúrateľný |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | BCF     | 28d | 40-300   |      |                           |  | Nízkyfish                      |
| 12.4. Mobilita v pôde:                 | Koc     |     | 817      |      |                           |  |                                |
| 12.4. Mobilita v pôde:                 | Koc     |     | 240-1300 |      |                           |  |                                |
| Iné informácie:                        | BOD5    |     | 0        | %    |                           |  |                                |
| Iné informácie:                        | COD     |     | 22       | %    |                           |  |                                |
| Iné informácie:                        | Log Pow |     | 3,3      |      |                           |  |                                |

| Uhľovodíky, C10, aromatické, <1% naftalén |             |     |         |          |                                 |                                                                    |                                                    |
|-------------------------------------------|-------------|-----|---------|----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Toxicita / Účinok                         | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus                      | Skúšobná metóda                                                    | Poznámka                                           |
| 12.1. Toxicita pre ryby:                  | LC50        | 96h | 2-5     | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                                    |
| 12.1. Toxicita pre ryby:                  | LL50        | 96h | 2 - 5   | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                                    |
| 12.1. Toxicita pre ryby:                  | LL50        | 96h | 2-5     | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analogický záver                                   |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:                | EC50        | 48h | 3 -10   | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogický záver                                   |
| 12.1. Toxicita pre riasy:                 | NOELR       | 72h | 2,5     | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                                    |
| 12.1. Toxicita pre riasy:                 | EC50        | 72h | >1 -3   | mg/l     | Raphidocelis subcapitata        | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                                    |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:    |             | 28d | 49,6    | %        |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nie ľahko, ale inherentne odbúrateľné., Inherentný |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:            | BCF         |     | <100    |          |                                 |                                                                    | Nízky                                              |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:      |             |     |         |          |                                 |                                                                    | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB                    |
| Rozpustnosť vo vode:                      |             |     |         |          |                                 |                                                                    | Nerozpustný                                        |

| Dodecylfenol, rozvetvený               |             |     |         |          |                         |                 |                                |
|----------------------------------------|-------------|-----|---------|----------|-------------------------|-----------------|--------------------------------|
| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus              | Skúšobná metóda | Poznámka                       |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50        | 96h | 40      | mg/l     | Pimephales promelas     |                 |                                |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EC50        | 48h | 0,037   | mg/l     | Daphnia magna           |                 |                                |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | NOEC/NOEL   | 21d | 0,0037  | mg/l     | Daphnia magna           |                 |                                |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | EC50        | 48h | 0,36    | mg/l     | Scenedesmus quadricauda |                 |                                |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | DOC         | 56d | 10      | %        |                         |                 | Biologicky neľahko odbúrateľný |

|                                        |         |     |        |      |                  |                                                          |                                |
|----------------------------------------|---------|-----|--------|------|------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | COD     | 28d | 25     | %    |                  | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Biologicky neľahko odbúrateľný |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | Log Kow |     | 7,14   |      |                  |                                                          |                                |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | BCF     |     | 794,33 |      |                  |                                                          |                                |
| Toxicita pre baktérie:                 | EC50    | 3h  | >1000  | mg/l | activated sludge |                                                          |                                |

| Oktametylcyklotetrasiloxán                               |             |      |          |          |                                 |                                                                            |                                |
|----------------------------------------------------------|-------------|------|----------|----------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Toxicita / Účinok                                        | Koncový bod | Čas  | Hodnota  | Jednotka | Organizmus                      | Skúšobná metóda                                                            | Poznámka                       |
| 12.1. Toxicita pre ryby:                                 | LC50        | 96h  | >0,022   | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             | U.S. EPA ECOTOX Database                                                   |                                |
| 12.1. Toxicita pre ryby:                                 | NOEC/NOEL   | >60d | >=0,0044 | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             |                                                                            |                                |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:                               | EC50        | 48h  | >0,015   | mg/l     | Daphnia magna                   | U.S. EPA ECOTOX Database                                                   |                                |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:                               | NOEC/NOEL   | 21d  | >0,015   | mg/l     | Daphnia magna                   |                                                                            |                                |
| 12.1. Toxicita pre riasy:                                | EC50        | 72h  | >0,022   | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | U.S. EPA ECOTOX Database                                                   |                                |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:                   |             | 28d  | 3,7      | %        | activated sludge                | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test)) | Biologicky neľahko odbúrateľný |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:                           | Log Pow     |      | 6,98     |          |                                 |                                                                            | 21,7 °C                        |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:                           | BCF         | 28d  | 12400    |          | Pimephales promelas             |                                                                            | EPA OTS 797.1520               |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:                     |             |      |          |          |                                 |                                                                            | PBT látka, vPvB látka          |
| 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): |             |      |          |          |                                 |                                                                            | Nie                            |
| Toxicita pre baktérie:                                   | EC50        | 3h   | >10000   | mg/l     | activated sludge                | ISO 8192                                                                   |                                |

| Anhydrid kyseliny maleínovej |             |     |         |          |                                 |                                                  |                  |
|------------------------------|-------------|-----|---------|----------|---------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|
| Toxicita / Účinok            | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus                      | Skúšobná metóda                                  | Poznámka         |
| 12.1. Toxicita pre ryby:     | LC50        | 96h | 75      | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             |                                                  | EPA-660/3-75-009 |
| 12.1. Toxicita pre ryby:     | LC50        | 96h | 75      | mg/l     | Lepomis macrochirus             |                                                  | EPA-660/3-75-009 |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:   | NOEC/NOEL   | 21d | 10      | mg/l     | Daphnia magna                   |                                                  |                  |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:   | EC50        | 48h | 37,9    | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                  |
| 12.1. Toxicita pre riasy:    | EC50        | 72h | 65,78   | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                  |
| 12.1. Toxicita pre riasy:    | EC10        | 72h | 10,4    | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                  |

SK

Strana 25 z 29  
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)  
Revízia / verzia: 09.04.2025 / 0021  
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.03.2025 / 0020  
Platné od: 09.04.2025  
Dátum tlače PDF: 09.04.2025  
Diesel Additive K Green

|                                        |         |     |       |      |                         |                                                                         |                                         |
|----------------------------------------|---------|-----|-------|------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | EC50    | 72h | 29    | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 |                                         |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |         | 28d | 73-81 | %    | activated sludge        | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)      | Hydrolýza, Ľahko biologicky odbúrateľný |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | Log Pow |     | -2,61 |      |                         | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Neočakáva sa                            |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   |         |     |       |      |                         |                                                                         | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB         |
| Toxicita pre baktérie:                 | EC10    | 18h | 44,6  | mg/l | Pseudomonas putida      | DIN 38412 T.8                                                           | Údaje prevzaté z literatúry             |

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

##### Pre látku / zmes / zbytkové množstvá

Nasiaknuté znečistené handry na čistenie, papier alebo iný organický materiál predstavujú nebezpečenstvo požiaru a je potrebné ich zbierať a likvidovať pod kontrolou.

Číslo odpadového kľúča (ES):

Uvedené odpadové kľúče sú odporúčaniami na základe predpokladaného použitia tohto produktu.

Na základe špeciálneho použitia a okolností likvidácie u používateľa možno za určitých okolností

priradiť aj iné odpadové kľúče. (2014/955/EÚ)

13 07 03 iné palivá (vrátane zmesí)

Odporúčanie:

Odrádza sa od zneškodňovania odpadových vôd.

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Materiál recyklujte.

Napríklad vhodná spaľovňa.

##### Pre nerecyklovaný baliaci materiál

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Nádoby úplne vyprázdnite.

Nekontaminované balenia možno opätovne použiť.

Nečistiteľné obaly treba zlikvidovať rovnakým spôsobom ako samotnú látku.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### Všeobecné údaje

##### Cestná preprava / železničná preprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ETHYLHEXYL NITRATE, HYDROCARBONS, C10, AROMATICS)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

9

14.4. Obalová skupina:

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

environmentally hazardous

Tunnel restriction code:

-

Klasifikačný kód:

M6

LQ:

5 L

Dopravná kategória:

3

##### Námorná doprava (Kód IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN:



UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ETHYLHEXYL NITRATE, HYDROCARBONS, C10, AROMATICS)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

9

14.4. Obalová skupina:

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

environmentally hazardous

Látka znečisťujúca moria (Marine Pollutant):

Áno

EmS:

F-A, S-F



### Letecká doprava (IATA)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:

3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-ETHYLHEXYL NITRATE, HYDROCARBONS, C10, AROMATICS)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

9

14.4. Obalová skupina:

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

environmentally hazardous



### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osoby poverené prepravou nebezpečných materiálov musia byť vyškolené.

Všetky osoby, ktoré sa zúčastňujú prepravy, musia dodržiavať bezpečnostné predpisy.

Je potrebné vykonať opatrenia, aby sa zabránilo poškodeniam.

### 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Náklad sa uskutoční ako kusový náklad a nie hromadný, preto nie je vhodné.

Tu sa neprihliada na predpisy pre menšie množstvá.

Rizikové číslo a kódovanie balenia na požiadanie.

Dodržiavajte zvláštne predpisy (special provisions).

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Sledovať obmedzenia:

Dodržiavajte národné ustanovenia/zákony o ochrane matiek (najmä národné implementovanie smernice 92/85/EHS)!

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, príloha XVII

Dodecylfenol, rozvetvený

Oktametylcyklotetrasiloxán

Dodržiavajte národné ustanovenia/zákony o ochrane a bezpečnosti pri práci mladistvých (najmä národné implementovanie smernice 94/33/ES)!

Dodržiavať predpisy profesijného združenia/pracovného lekárstva.

Smernica 2012/18/EÚ ("Seveso-III"), príloha I, časť 1 - Výrobku zodpovedajú nasledujúce kategórie (podľa okolností sa musia zohľadniť aj ďalšie v závislosti od skladovania, manipulácie atď.):

| Kategórie nebezpečnosti | Poznámky k prílohe I | Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie - požiadaviek nižšej úrovne | Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie - požiadaviek vyššej úrovne |
|-------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E1                      |                      | 100                                                                                                                    | 200                                                                                                                    |

Pri priradovaní kategórií a množstvových limitov sa musia vždy brať na zreteľ poznámky v prílohe I Smernice 2012/18/EÚ, najmä tu uvedené v tabuľkách a pozn. 1 - 6.

Smernica 2010/75/EÚ (VOC):

88,8 %

Dodržiavajte nariadenia pre prípad havárie.

Musia sa uplatňovať vnútroštátne predpisy/nariadenia o bezpečnosti a ochrane zdravia pri používaní pracovných prostriedkov.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky sa v prípade zmesí nepredpokladá.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Vyžaduje sa školenie zamestnancov v oblasti zaobchádzania s nebezpečným tovarom.

Tieto údaje sa vzťahujú na výrobok v stave pri expedovaní.

Vyžaduje sa inštruktáž/školenie zamestnancov v oblasti zaobchádzania s nebezpečnými látkami.

## Zatriedenie a použité postupy pre pôvod zatriedenia zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (CLP):

| Kategorizácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Použitá metóda posudzovania         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H332                                     | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu. |
| Acute Tox. 4, H302                                     | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu. |
| Asp. Tox. 1, H304                                      | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu. |
| Carc. 2, H351                                          | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu. |
| Aquatic Acute 1, H400                                  | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu. |
| Aquatic Chronic 1, H410                                | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu. |

Nasledujúce vety popisujú vypísané vety H, kódy rizikových tried (GHS/CLP) ingrediencií.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H360F Môže poškodiť plodnosť.

H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H302 Škodlivý po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

EUH044 Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore.

EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

Acute Tox. — Akútna toxicita - inhalačná

Acute Tox. — Akútna toxicita - orálna

Asp. Tox. — Aspiračná nebezpečnosť

Carc. — Karcinogenita

Aquatic Acute — Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútne

Aquatic Chronic — Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronické

Acute Tox. — Akútna toxicita - dermálna

STOT SE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Narkotické účinky

Skin Irrit. — Dráždivosť kože

Eye Irrit. — Podráždenie očí

STOT SE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Podráždenie dýchacej sústavy

Skin Corr. — Žieravosť kože

Eye Dam. — Vážne poškodenie očí

Repr. — Reprodukčná toxicita

Flam. Liq. — Horľavá kvapalina

Resp. Sens. — Respiračná senzibilizácia

Skin Sens. — Kožná senzibilizácia

STOT RE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 09.04.2025 / 0021

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.03.2025 / 0020

Platné od: 09.04.2025

Dátum tlače PDF: 09.04.2025

Diesel Additive K Green

## Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení.

Usmernenia pre vytváranie kariet bezpečnostných údajov v platnom znení (ECHA).

Usmernenia pre označovanie a balenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení (ECHA).

Karty bezpečnostných údajov látok.

Domovská stránka ECHA - informácie o chemikáliách.

Databáza látok GESTIS (Nemecko).

Spolkový úrad pre životné prostredie "Rigoletto" informačná stránka látok nebezpečných pre vodné prostredie (Nemecko).

Smernica EÚ o limitných hodnotách expozície pri práci 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164, (EÚ) 2019/1831 v platnom znení.

Národné zoznamy limitných hodnôt expozície pri práci v konkrétnych krajinách v platnom znení.

Predpisy pre dopravu nebezpečných tovarov v cestnej, vlakovej, lodnej a leteckej doprave (ADR, RID, IMDG, IATA) v platnom znení.

## V tomto dokumente nájdete prípadné použité skratky a akronymy:

|            |                                                                                                                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR        | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route                                                       |
| AOX        | Adsorbovatelné organické halogénové zlúčeniny                                                                                                   |
| ASTM       | ASTM International (American Society for Testing and Materials)                                                                                 |
| ATE        | Acute Toxicity Estimate (= Odhad akútnej toxicity)                                                                                              |
| atď., pod. | a tak ďalej, podobné                                                                                                                            |
| BAM        | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úradom pre výskum a testovanie materiálov, Nemecko)                                 |
| BAuA       | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový úrad pre ochranu zdravia pri práci a pracovné lekárstvo, Nemecko)                |
| BSEF       | The International Bromine Council                                                                                                               |
| bw         | body weight                                                                                                                                     |
| CAS        | Chemical Abstracts Service                                                                                                                      |
| cca.       | sirka / asi                                                                                                                                     |
| CLP        | Classification, Labelling and Packaging (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí)                        |
| CMR        | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogénnu, mutagénnu alebo toxickú pre reprodukciu)                                       |
| DMEL       | Derived Minimum Effect Level                                                                                                                    |
| DNEL       | Derived No Effect Level (= odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)                                                          |
| dw         | dry weight                                                                                                                                      |
| ECHA       | European Chemicals Agency (= Európska chemická agentúra)                                                                                        |
| EHS        | Európske hospodárske spoločenstvo                                                                                                               |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                                                                   |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances                                                                                                   |
| EN         | Európska norma                                                                                                                                  |
| EPA        | United States Environmental Protection Agency (United States of America)                                                                        |
| ES         | Európske spoločenstvo                                                                                                                           |
| EÚ         | Európska únia                                                                                                                                   |
| EVAL       | Kopolymér etylénu a vinylalkoholu                                                                                                               |
| Fax.       | Faxové číslo                                                                                                                                    |
| GHS        | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií) |
| GWP        | Global warming potential (= Potenciál skleníkového efektu)                                                                                      |
| IARC       | International Agency for Research on Cancer (= Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny)                                                       |
| IATA       | International Air Transport Association (= Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)                                                         |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical (Code)                                                                                                              |
| IUCLID     | International Uniform Chemical Information Database                                                                                             |
| IUPAC      | International Union for Pure Applied Chemistry (= Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie)                                                |
| Kód IMDG   | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)                                                                                     |
| LC50       | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie)                                       |
| LD50       | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka))           |
| LQ         | Limited Quantities                                                                                                                              |
| napr.      | napríklad                                                                                                                                       |
| neods.     | neodskúšané                                                                                                                                     |
| nerel.     | nerrelevantné                                                                                                                                   |
| OECD       | Organisation for Economic Co-operation and Development                                                                                          |
| org.       | organický                                                                                                                                       |
| PBT        | persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentné, bioakumulatívne, toxické)                                                                |
| PE         | Poletylén                                                                                                                                       |



Strana 29 z 29

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 09.04.2025 / 0021

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.03.2025 / 0020

Platné od: 09.04.2025

Dátum tlače PDF: 09.04.2025

Diesel Additive K Green

PNEC Predicted No Effect Concentration (= predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

pozn. poznámka

PVC Polyvinylchlorid

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií)

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.

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern (= látka veľmi nebezpečná)

Tel. Telefón

u. n. s. k d. údaje nie sú k dispozícii

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (sú odporúčania OSN na prepravu nebezpečného tovaru)

VOC Volatile organic compounds (= prchavých organických zlúčenín (POZ))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna)

wwt wet weight

Tu uvedené údaje slúžia na popis výrobku z hľadiska požadovaných bezpečnostných opatrení,

neslúžia na potvrdenie určitých vlastností a sú založené na súčasnom stave našich poznatkov.

Ručenie vylúčené.

Vyhotovené z:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Zmena alebo rozširovanie tohto dokumentu podlieha výslovnému súhlasu spoločnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.