

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

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** 4CR 8871 Car Carnauba Wax
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Použitie materiálu /zmesi** Nanášací prostriedok
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  
4CR International GmbH & Co. KG  
Donnerstrasse 10b  
22763 Hamburg  
Tel.: +49 (0) 40 69 60 99 30  
E-Mail: Info@4CR.com  
www.4CR.com
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:** +49(0)700 24112112 (CRM)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** odpadá
- **Výstražné piktogramy** odpadá
- **Výstražné slovo** odpadá
- **Výstražné upozornenia** odpadá
- **Ďalšie údaje:**  
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:**

541-02-6 | Decamethylcyclopentasiloxane

· **vPvB:**

541-02-6 | Decamethylcyclopentasiloxane

· **Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**

541-02-6 | Decamethylcyclopentasiloxane

Zoznam II

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

|                                                  |                                                                                               |          |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Číslo EC: 927-241-2<br>Reg.nr.: 01-2119471843-32 | Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                          | ≥10-<25% |
|                                                  | ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412, EUH066 |          |

(pokračovanie na strane 2)

**Obchodný názov: 4CR 8871 Car Carnauba Wax**

(pokračovanie zo strany 1)

|                                                                 |                                                                                                                                                                                         |          |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Číslo EC: 926-141-6<br>Reg.nr.: 01-2119456620-43                | Hydrocarbons, C11-C14, a-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>Asp. Tox. 1, H304, EUH066                                                                                       | 2,5-<10% |
| CAS: 541-02-6<br>EINECS: 208-764-9<br>Reg.nr.: 01-2119511367-43 | Decamethylcyclopentasiloxane<br>Neklasifikovaná vPvB látka.<br>Neklasifikovaná PBT látka.<br>Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) (II). | 2,5-<10% |

· **SVHC**

541-02-6 | Decamethylcyclopentasiloxane

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
- **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
- **Po kontakte s očami:**  
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**  
CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Nevyžaduje sa.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažuce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

-SK-

(pokračovanie na strane 3)

**Obchodný názov: 4CR 8871 Car Carnauba Wax**

(pokračovanie zo strany 2)

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Nevyžadujú sa žiadne zvláštne opatrenia.  
Pri dodržaní predpísanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevýžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne
- **Skladovacia trieda:** 10
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**  
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:** Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
- **Ochrany dýchacích ciest** Ochrana dýchania len v prípade vytvárania aerosolov alebo hmly.
- **Ochrana rúk:**  
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
- **Materiál rukavíc**  
Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.
- **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Ochrany očí/tváre** Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
- **Všeobecné údaje**
- **Skupenstvo** kvapalné
- **Farba:** podľa popisu výrobku
- **Zápach:** charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.
- **Teplota topenia/tuhnutia:** Neurčený
- **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu** >140 °C (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics)
- **Horľavosť** Nepoužiteľný
- **Dolná a horná medza výbušnosti**
- **Spodná:** Neurčené.
- **Horná:** Neurčené.

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: 4CR 8871 Car Carnauba Wax**

(pokračovanie zo strany 3)

|                                                                                |                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| · Teplota vzplanutia:                                                          | 64 °C (DIN EN ISO 1523:2002)                                                  |
| · Teplota rozkladu:                                                            | Neurčené.                                                                     |
| · Hodnota pH                                                                   | Neurčené.                                                                     |
| · Viskozita:                                                                   |                                                                               |
| · Kinematická viskozita pri 20 °C                                              | 100 mm <sup>2</sup> /s                                                        |
| · Dynamická:                                                                   | Neurčené.                                                                     |
| · Rozpustnosť                                                                  |                                                                               |
| · Voda:                                                                        | nemiešateľné resp. málo miešateľný                                            |
| · Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                         | Neurčené.                                                                     |
| · Tlak pár                                                                     | Neurčené.                                                                     |
| · Hustota a/alebo relatívna hustota                                            |                                                                               |
| · Hustota pri 20 °C:                                                           | 1,01 g/cm <sup>3</sup> (DIN EN ISO 2811-1)                                    |
| · Relatívna hustota                                                            | Neurčené.                                                                     |
| · Hustota pár:                                                                 | Neurčené.                                                                     |
| · 9.2 Iné informácie                                                           | Obsah celkového organického uhlíka v organických rozpúšťadlách: ≤ 0,248 kg/kg |
| · Vzhľad:                                                                      |                                                                               |
| · Forma:                                                                       | kvapalné                                                                      |
| · Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti |                                                                               |
| · Teplota zapálenia:                                                           | Produkt nie je samozápalný.                                                   |
| · Výbušné vlastnosti:                                                          | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.                              |
| · Obsah rozpúšťadla:                                                           |                                                                               |
| · VOC EC (kg)                                                                  | 31,00 %<br>0,000 kg/kg                                                        |
| · Obsah pevných častí:                                                         | 69,0 %                                                                        |
| · Zmena skupenstva                                                             |                                                                               |
| · Rýchlosť odparovania                                                         | Neurčené.                                                                     |
| · Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti                        |                                                                               |
| · Výbušniny                                                                    | odpadá                                                                        |
| · Horľavé plyny                                                                | odpadá                                                                        |
| · Aerosóly                                                                     | odpadá                                                                        |
| · Oxidujúce plyny                                                              | odpadá                                                                        |
| · Plyny pod tlakom                                                             | odpadá                                                                        |
| · Horľavé kvapaliny                                                            | odpadá                                                                        |
| · Horľavé tuhé látky                                                           | odpadá                                                                        |
| · Samovoľne reagujúce látky a zmesi                                            | odpadá                                                                        |
| · Samozápalné (pyroforické) kvapaliny                                          | odpadá                                                                        |
| · Samozápalné (pyroforické) tuhé látky                                         | odpadá                                                                        |
| · Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi                                      | odpadá                                                                        |
| · Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny             | odpadá                                                                        |
| · Oxidujúce kvapaliny                                                          | odpadá                                                                        |
| · Oxidujúce tuhé látky                                                         | odpadá                                                                        |
| · Organické peroxidy                                                           | odpadá                                                                        |
| · Látky s korozívnym účinkom na kovy                                           | odpadá                                                                        |
| · Výbušniny si zníženou citlivosťou                                            | odpadá                                                                        |

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

- 10.1 Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

(pokračovanie na strane 5)

**Obchodný názov: 4CR 8871 Car Carnauba Wax**

(pokračovanie zo strany 4)

- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** kyslíčnik uhoľnatý

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

- **Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

541-02-6 | Decamethylcyclopentasiloxane

Zoznam II

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:**

541-02-6 | Decamethylcyclopentasiloxane

- **vPvB:**

541-02-6 | Decamethylcyclopentasiloxane

- **12.6 Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.  
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

- **Europský katalog odpadov**

08 01 11\* | odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

(pokračovanie na strane 6)

**Obchodný názov: 4CR 8871 Car Carnauba Wax**

(pokračovanie zo strany 5)

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Nevychystiteľné obaly likvidovať ako látku.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

- |                                                                |              |
|----------------------------------------------------------------|--------------|
| · 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo                     |              |
| · ADR, IMDG, IATA                                              | odpadá       |
| · 14.2 Správne expedičné označenie OSN                         |              |
| · ADR, IMDG, IATA                                              | odpadá       |
| · 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu          |              |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                                         |              |
| · Trieda                                                       | odpadá       |
| · 14.4 Obalová skupina                                         |              |
| · ADR, IMDG, IATA                                              | odpadá       |
| · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:                    | Nepoužiteľný |
| · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa           | Nepoužiteľný |
| · 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | Nepoužiteľný |
| · UN "Model Regulation":                                       | odpadá       |

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Rady 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 70

· Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- Národné predpisy:
- Ďalšie zatriedenie podľa Nariadenia o nebezpečných látkach, príloha II:

| Trieda | podiel v % |
|--------|------------|
| NK     | 25-50      |

- 6 Predpis o tlakových nádobách TRG 101 Zariadenie: 3 Zoznam: 3 Skupina 3.1

· Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57

541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane

- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

(pokračovanie na strane 7)

**Obchodný názov: 4CR 8871 Car Carnauba Wax**

(pokračovanie zo strany 6)

**· Relevantné vety***H226 Horľavá kvapalina a pary.**H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.**H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.**H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.***· Dátum predchádzajúcej verzie: 03.05.2023****· Číslo predchádzajúcej verzie: 2****· Skratky a akronymy:***ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3**STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3**Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1**Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3***· \* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**