

# Daytona CAT TO-4 10W

Data wydania: 09.06.2013

Data aktualizacji: 17.07.2016

Edycja: 02

Strona 1 z 8

Numer karty: MSDS-071716.2.205



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: Daytona CAT TO-4 10W

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Daytona CAT TO-4 10W jest jednosezonowym olejem przekładniowo-hydraulicznym do skrzyń biegów, układów przenoszenia mocy, przekładni Powershift oraz układów hydraulicznych maszyn i sprzętów.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dystrybutor: Oil Center Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Domaniewska 47, 02-672 Warszawa

Tel.: 71 333 22 22, fax: 71 327 30 65

biuro@oilcenter.pl, www.oilcenter.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

+48 42 631 47 25 – Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej Łódź

+48 42 631 47 67 – Instytut Medycyny Pracy Łódź

+48 58 682 04 04 – Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk

+48 22 619 66 54 – Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa

+48 61 847 69 46 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań

+48 12 411 99 99 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Collegium Medicum UJ Kraków

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

	wg dyrektywy 1999/45/WE	wg WE nr 1272/2008 (CLP)
Zagrożenie wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Nieklasyfikowana	Nieklasyfikowana
Zagrożenie dla człowieka	Nieklasyfikowana	Nieklasyfikowana
Zagrożenie dla środowiska	Nieklasyfikowana	Nieklasyfikowana

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: Brak

Hasło ostrzegawcze: Brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności: Brak

#### 2.3. Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB.

### SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

Mieszanina olejów syntetycznych, wysokorafinowanych olejów mineralnych oraz dodatków uszlachetniających. Niebezpieczne składniki, zakresy ich stężeń w mieszaninie:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer			Nazwa substancji	Zawartość [% wag.]	Klasyfikacja	
CAS	WE	rejestracyjny			67/548/EWG	1272/2008/WE
84961-70-6	-	-	Pochodne mono-C10-13-alkilowe benzenu, pozostałość podestylacyjna	50	-	-
68649-42-3	272-028-3	-	Alkiloditiofosforan cynku	0,26-0,50	Xi/R41, R38, N/R51/53	Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 2: H411, Skin Irrit. 2 H315
-	-	-	Siarczek Alkilofenolanu wapniowego o długim łańcuchu	0,05-0,25	R53	Aquatic Chronic 4: H413
-	-	-	Amid organomolibdenu	0,05-0,25	N:R51/R53	Aquatic Chronic 2: H411

Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (PAH) nie przekracza 3% (ekstrakt DMSO wg IP 346), ma zastosowanie Nota L i H. Pełna treść zwrotów R i H w Sekcji 16

### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Skontaktować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących objawów. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło.

Kontakt ze skórą

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Zanieczyszczona odzież niezwłocznie zdjąć. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem, a następnie spłukać wodą. W przypadku pojawienia i utrzymywania się podrażnienia skóry skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Zanieczyszczone oczy niezwłocznie płukać ciągłym strumieniem wody, zdjąć szkła kontaktowe (jeśli są) i płukać dalej przez 15 min. Podczas przepłukiwania trzymać oczy szeroko rozwarte. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem. NIE STOSOWAĆ ZBYT SILNEGO STRUMIENIA WODY, ABY UNIKNĄĆ USZKODZENIA ROGÓWKI.

Spożycie:

Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nie podawać nic do spożycia osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie określono

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz lub ratownik medyczny po szczegółowej ocenie stanu poszkodowanego.

### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, rozproszone prądy wody lub mgła wodna, piana odporna na działanie alkoholu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:      Zwarte prądy wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne spaliny zawierające tlenki węgla, formaldehyd. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Zaleca się postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, ewakuować z zagrożonego obszaru osoby postronne. Zamknięte pojemniki nie objęte pożarem, chłodzić rozproszonymi prądami wody i jeśli to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty z niezależnym doptywem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Ograniczyć dostęp osób trzecich do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków było przeprowadzone przez odpowiednio przeszkolony personel. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par lub mgły. W przypadku awarii w pomieszczeniach zamkniętych zapewnić odpowiednie wentylowanie lub wietrzenie. Nie palić tytoniu, usunąć źródła ognia i ugasić otwarty ogień.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Jeśli to możliwe bezpiecznie usunąć lub ograniczyć wydzielanie się produktu. Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze, ochrony środowiska oraz BHP.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Mniejsze ilości uwolnionego produktu absorbować obojętnym nie palnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek), zebrać do zamkniętego, oznaczonego pojemnika na odpady. Zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić wodą z dodatkiem detergentu, a następnie spłukać wodą. Zebrane duże ilości cieczy odpompować. Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. W razie potrzeby skorzystać z wyspecjalizowanej firmy zajmującej się utylizacją odpadów.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Odnieść się do sekcji 13 karty charakterystyki

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zapobieganie zatruciom:

Zapobiegać tworzeniu się par lub mgły przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację oraz unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Unikać wdychania par lub mgły. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy z preparatem. Po skończonej pracy każdorazowo umyć ręce wodą z mydłem. Zanieczyszczoną, nasiąkniętą odzież ściągnąć i umieścić z dala od źródeł ciepła i ognia. Wyprać przed ponownym założeniem.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Zapobieganie pożarom i wybuchom:

Nie używać otwartego źródła ognia, nie palić tytoniu, usunąć inne źródła zapłonu.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, odpowiednio oznakowanych pojemnikach, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu z nienasiąkliwym podłożem. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i ognia, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Zalecana temperatura magazynowania poniżej 30°C.

**7.3. Szczególne zastosowania końcowe:**

Nie przewidziano innego zastosowania niż w pkt. 1.2

**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

Dla produktu nie wyznaczono parametrów kontroli narażenia. Wartości dla ciekłej warstwy aerozolu (olej mineralny):

<b>Składnik niebezpieczny</b>	<b>NDS [mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>NDSch [mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>NDSP</b>
Oleje mineralne	5	10	-

Podstawa prawna: Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami

**8.2. Kontrola narażenia:**

Stosowane techniczne środki kontroli:

Wentylacja ogólna w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń.

Ochrona oczu lub twarzy

Nie jest wymagana

Ochrona skóry

Nosić rękawice ochronne (np. z kauczuku butylowego). Nosić odzież ochronną.

Zagrożenia termiczne:

W normalnych warunkach brak zagrożenia pożarowego.

Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Wygląd:	Ciecz
Zapach:	Charakterystyczny olejowy
Wartość pH:	Nie oznaczono
Temperatura płynięcia [°C]:	-32
Temperatura początku wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]:	Nie oznaczono
Temperatura zapłonu [°C]:	230
Szybkość parowania [°C]:	Nie oznaczono
Palność (ciało stałe, gaz):	Nie oznaczono
DGW [% obj.]:	Nie oznaczono
GGW [% obj.]:	Nie oznaczono

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Prężność pary [mm Hg] w 20°C	Nie oznaczono
Gęstość pary:	Nie oznaczono
Gęstość w temperaturze 15°C [g/cm <sup>3</sup> ]:	0,860-0,875
Rozpuszczalność:	Nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w węglowodorowych rozpuszczalnikach organicznych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie oznaczono
Temperatura samozapłonu [°C]:	Nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	Nie oznaczono
Lepkość kinematyczna w 40°C [mm <sup>2</sup> /s]:	41
Właściwości wybuchowe:	Brak danych
Właściwości utleniające:	Brak danych

**9.2. Inne informacje:**

Brak dodatkowych informacji

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Produkt reaguje z silnymi utleniaczami, metalami alkalicznymi, tlenkami metali oraz kwasami.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Wysokie temperatury, otwarty płomień i inne źródła zapłonu, bezpośredniego nasłonecznienia.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze, kwasy, metale alkaliczne, tlenki metali.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane. Produkty spalania mogą zawierać toksyczne tlenki węgla, formaldehyd.

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Podane informacje bazują na danych uzyskanych w badaniach składników i toksykologii podobnych produktów

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**

Produkt nie wykazuje ostrego działania toksycznego na organizm człowieka.

**Dawki i stężenia**

Toksyczne dla zwierząt  
(Dane dla bazy olejowej)

LD50: >5000 mg/kg (doustnie, szczur)  
LC50: >5.53 mg/l (inhalacyjnie, szczur)  
LD50: >5000 mg/kg (skóra, królik)

W kontakcie z oczami

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wysokie stężenia par/mgły lub prysnięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

W kontakcie ze skórą	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Powoduje pękanie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odtłuszczenia; przy dłuższym lub częstym kontakcie możliwe podrażnienie lub stany zapalne skóry
Po inhalacji	W temperaturze otoczenia oleje są obojętne ze względu na niską lotność. Może wywoływać podrażnienie dróg oddechowych w przypadku gdy występuje w postaci mgły olejowej lub oparów w wysokich temperaturach (powyżej 60°C).
Po połknięciu	Bezpośrednie dostanie się oleju przez zassanie jest mało prawdopodobne, może nastąpić wtórne narażenie w czasie wymiotów. Przy większych dawkach może powodować ostre stany pneumologiczne

### SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1. Toksyczność

Zagrożenie dla środowiska: Produkt nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Ograniczony stopień biodegradowalności.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Produkt ten prawdopodobnie nie akumuluje się w środowisku naturalnym poprzez łańcuch pokarmowy.

#### 12.4. Mobilność w glebie:

Wyciekające substancje mogą wnikać do gruntu, powodując zanieczyszczenie wód gruntowych.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie dotyczy

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Produkt nie wpływa szkodliwie na niszczenie warstwy ozonowej i ocieplenie klimatu.

### SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Zalecenia dotyczące mieszaniny

Kod odpadu:

13 02 05 Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych  
Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidacji w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu.

### SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Substancja nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1. Numer UN (numer ONZ): nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN nie dotyczy

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie nie dotyczy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

<b>14.4. Grupa pakowania</b>	nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	nie dotyczy
<b>14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkownika</b>	nie dotyczy
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL73/78 i Kodu IBC</b>	nie dotyczy

### **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

#### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny:**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. O substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 nr 63 poz. 322)
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166 2011.03.03)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. Z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity zał. do Dz.U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229; z 2003 r. Nr 52, poz. 452; z 2004 r. Nr 96, poz. 959; z 2005 r. Nr 100, poz. 835 i 836; z 2006 r. Nr 191, poz. 1410; z 2007 r. Nr 89, poz. 590; z 2008 r. Nr 163, poz. 1015; z 2009 r. Nr 11, poz. 59)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367, Dz.U. 2011 nr 244 poz. 1454)
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

#### Zakres aktualizacji

W stosunku do poprzedniego wydania karty charakterystyki aktualizacji i zmian dokonano w punktach: 2.1; 2.2; 3.2; 11.1.

#### Wyjaśnienia skrótów i akronimów stosowanych w Karcie Charakterystyki

Xi: R38	Działa drażniąco na skórę
Xi: R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
Xi: R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
N: R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R53	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Nota H, L: określa, że stosowane oleje mineralne nie klasyfikuje się jako rakotwórczych, gdyż zawierają mniej niż 3% ekstraktu DMSO, zgodnie z metodą określoną w IP 346

#### Oświadczenia:

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy technicznej, aktualny stan prawny odpowiadający obowiązującym przepisom krajowym i ustawodawstwu Unii Europejskiej. Celem karty charakterystyki jest udostępnienie użytkownikowi produktu wszystkich informacji charakteryzujących produkt pod względem wpływu na zdrowie, bezpieczeństwo i wymagania środowiska. Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa substancji chemicznej nie stanowi gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie może być podstawą do reklamacji. Podczas sporządzania karty bezpieczeństwa wzięto pod uwagę właściwe zastosowanie produktu.

Każdy użytkownik odpowiada za przestrzeganie wszystkich obowiązujących przepisów regulujących jego działalność oraz ponosi pełną odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu od tego, które określił producent. Obowiązkiem stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowanie opisanego produktu w sposób bezpieczny i zgodny z całym obowiązującym prawem i przepisami. Każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.