

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr.453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym  
Rozporządzenie (WE) nr.1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. ws. REACH  
Data wejścia w życie 16.01.2015. Wersja 5.1

## Karta charakterystyki

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator programu

Nazwa materiału : Clean Professional Extra  
Kod Produktu : Q3522  
Nr rejestracyjny REACH : 01-2119457273-39-0003

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie produktu : Clean professional stosowany w myjkach warsztatowych w obiegu zamkniętym, do mycia, odłuszczenia detali w celu usunięcia olejów, smarów, posiada właściwości antykorozyjne. Szybko odparowuje.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/dostawca :PW Marwis Marcin Wiśniewski  
Przylep – Zakładowa 17  
66-015 Zielona Góra  
Polska

E-mail w sprawie kart charakterystyki substancji niebezpiecznych: :marwis@marwis.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

:+48 68 47 88 280

Inne informacje :Clean Professional Extra jest znakiem towarowym zastrzeżonym

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Regulacja (EC) nr 1272/2008 (KZP)	Zestawienie ryzyka
Klasa i kategoria ryzyka	
Niebezpieczeństwo zassania Kategoria 1	H304 , EUH066

67/548/EEC lub 1999/45/EC	
Charakterystyki ryzyka	Fraza/Frazy - R
Szkodliwy	R65 , R66

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr.453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym  
Rozporządzenie (WE) nr.1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. ws. REACH  
Data wejścia w życie 16.01.2015. Wersja 5.1

## 2.2 Elementy oznakowania

Nazwa z etykiety : Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne  
<2%  
Numer EC : 918-481-9  
Aneks I Numer EC : 649-327-00-6

Etykietowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) nr 1271/2008



Symbol(e) :  
Słowa kluczowe : Niebezpieczeństwo  
Zestawienie ryzyka KZP : ZAGROŻENIA FIZYCZNE:  
Nie sklasyfikowany jako zagrożenie fizyczne według kryteriów CLP.  
ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA:  
H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. ZAGROZENIE DLA ŚRODOWISKA:  
Według kryteriów CLP substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Zestawienie środków zapobiegawczych KZP

Reakcja : P301+P310: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.P331: NIE wywoływać wymiotów  
Przechowywanie : P405: Przechowywać pod zamknięciem  
Usuwanie : P501: Zawartość oraz pojemnik należy składować w miejscu do tego przeznaczonym lub/i poddać utylizacji z pomocą właściwej firmy recyklingowej zgodnie z lokalnymi przepisami prawa.

Etykietowanie zgodne z Dyrektywą 1999/45/WE

---

Symbol EC : Xn Szkodliwy  
Klasyfikacja EC : Szkodliwy

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr.453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym  
*Rozporządzenie (WE) nr.1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. ws. REACH*

*Data wejścia w życie 16.01.2015. Wersja 5.1*

Określenie ryzyka EC	: R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Określenia bezpieczeństwa EC	: S23 Nie wdychać oparów. S24 Unikać zanieczyszczenia skóry S62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę
2.3 Inne zagrożenia	
Zagrożenia zdrowie	: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Właściwości niebezpieczne	: Palna ciecz. Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem. Opary są cięższe niż powietrze. Opary mogą unosić się nad ziemią i dotrzeć do odległych źródeł zapłonu, niosąc ze sobą zagrożenie pożaru wskutek zapłonu. W trakcie pompowania mogą powstawać ładunki elektrostatyczne. Wyładowania elektrostatyczne mogą wywołać pożar.
Inne informacje	: Aby otrzymać listę zarejestrowanych zastosowań zgodnych z REACH, zapoznaj się z: <a href="http://www.shell.com/chemicals/reachuses">www.shell.com/chemicals/reachuses</a> Niniejszy produkt został sklasyfikowany jako R65 (szkodliwy: może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia) odpowiednio H304 (może być śmiertelny w przypadku połknięcia i dostania się do dróg oddechowych). Ryzyko dotyczy możliwości wdychania. Ryzyko wynikające z zagrożenia wdychaniem jest związane wyłącznie w właściwościami fizyko-chemicznymi substancji. Tym samym ryzyko można kontrolować poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem dostosowanych do tego konkretnego zagrożenia. Nie wymagany jest scenariusz narażenia. Ten produkt jest sklasyfikowany jako R66 / EUH066 (Powtarzające się wystawianie na działanie produktu może powodować suchość skóry oraz jej pękanie). Ryzyko to jest związane z powtarzającym się lub powtarzającym się

---

lub przedłużającym się kontaktem produktu ze skórą. Ryzyko powstałe w wyniku kontaktu jest wyłącznie związane z właściwościami fizykochemicznymi substancji. Dlatego ryzyko to można kontrolować

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr.453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym  
Rozporządzenie (WE) nr.1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. ws. REACH  
Data wejścia w życie 16.01.2015. Wersja 5.1

poprzez wprowadzanie środków zarządzania ryzykiem, dostosowanych do określonego rodzaju zagrożenia i zawartych w Rozdziale 8. Arkusza bezpieczeństwa (ang. SDS). Scenariusz narażenia nie został przedstawiony. Poradnik oraz narzędzia związane z przepisami REACH dla przemysłu znajdują się na stronie

<http://cefic.org/Industry-support>.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancja

Oficjalna nazwa materiału : Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% Aromatics

Numer CAS : 64742-48-9

Numer INDEX : 649-327-00-6

Numer EC : 918-481-9

#### 3.2 Mieszaniny

Niebezpieczne składniki

Klasyfikacja składników zgodnie z Dyrektywą (KE) nr 1272/2008

Nazwa chemiczna	Numer CAS	EINECS	Nr rejestracyjny REACH	Stężenie
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	64742-48-9 26	5-150-3 01-2119	457273-39	100,00%

Nazwa chemiczna	Klasa i kategoria ryzyka	Zestawienie ryzyka
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Asp. Tox., 1;	H304,

Klasyfikacja składników zgodnie z 67/548/EEC

Nazwa chemiczna	CAS	EINECS	Nr rejestracyjny REACH	Symbol(e)	Fraza/Frazy-R	Stężenie
ShellSol D60 – Clean professional Extra	64742-48-9	918-481-9	01-21194572 73-39	Xn	R65; R66	100,00 %

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr.453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym  
*Rozporządzenie (WE) nr.1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. ws. REACH*  
Data wejścia w życie 16.01.2015. Wersja 5.1

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Informacje ogólne : Nie powinien być szkodliwy dla zdrowia w normalnych warunkach pracy.
- Wdychanie : Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku, gdy stan osoby poszkodowanej nie wraca szybko do normy, przetransportować do najbliższej placówki medycznej celem podjęcia dalszego leczenia.
- Kontakt ze skórą : Zdjąć skażoną odzież. Miejsca wystawione na działanie substancji spłukać wodą, a następnie umyć mydłem, jeśli jest dostępne.
- Kontakt z oczami : Przepłukać oko kilkoma porcjami wody. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.
- Spóżywanie : W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, ale przetransportować do najbliższej placówki medycznej celem podjęcia dalszego leczenia. Jeśli wymioty wystąpią spontanicznie, trzymać głowę poniżej bioder, aby nie dopuścić do aspiracji. Jeżeli w ciągu 6 godzin wystąpią jakiegokolwiek z następujących objawów: wyższa temperatura niż 37st.C, krótki oddech, duszność, przedłużające się kasłanie lub sapanie, należy skierować się do najbliższego punktu medycznego.

##### 4.2 Najważniejsze nagłe i

- opóźnione symptomy/efekty : Jeśli materiał przedostanie się do płuc, mogą pojawić się takie objawy przedmiotowe i podmiotowe, jak kaszel, duszenie się, świszczący oddech, trudności z oddychaniem, przekrwienie klatki piersiowej, duszności i/lub gorączka. Objawy przedmiotowe i podmiotowe odtłuszczającego zapalenia skóry mogą obejmować wrażenie pieczenia i/lub suchy/popękany wygląd skóry. Objawy

---

podmiotowe i przedmiotowe podrażnienia skóry mogą obejmować wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i/lub pęcherze.

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

: Potencjał dla chemicznego zapalenia płuc. Wezwać lekarza lub przedstawiciela Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w celu uzyskania pomocy.

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr.453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym  
Rozporządzenie (WE) nr.1907/2006 Parlamentu Europejskiego I Rady z dn. 18.12.2006r. ws. REACH  
Data wejścia w życie 16.01.2015. Wersja 5.1

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Usunąć z miejsca pożaru cały personel nie biorący bezpośrednio udziału w akcji gaśniczej.

5.1 Środki gaśnicze : Piana, strumień wody lub mgła. Suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piasek lub ziemia mogą być użyte tylko do małych pożarów. Nie należy odprowadzać wody z gaszenia pożaru do środowiska wodnego.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie stosować silnego strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną : W wyniku niecałkowitego spalania może powstawać tlenek węgla. Na powierzchni wody będzie pływał i może ulec ponownemu zapłonowi. Opary są cięższe od powietrza, rozpościerają się przy gruncie i mogą ulec zapłonowi z odległości.

5.3 Informacje dla straży Pożarnej : Należy nosić pełny komplet odzieży ochronnej i osobisty aparat oddechowy.

Dodatkowe informacje : Sąsiednie pojemniki chłodzić rozpylając na nie wodę.

#### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska Stosować się do lokalnych i międzynarodowych przepisów

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych : Unikać kontaktu z rozlanym lub uwolnionym materiałem.

---

Natychmiast zdjąć całą skażoną odzież. Wytyczne w zakresie wyboru środków ochrony osobistej przedstawiono w rozdziale 8 niniejszej karty charakterystyki. Wytyczne dotyczące sposobu pozbywania się rozlanego materiału przedstawiono w rozdziale 13 niniejszej karty charakterystyki.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Odciąć wycieki, w miarę możliwości nie podejmując osobistego ryzyka. Usunąć z otoczenia wszystkie możliwe źródła zapłonu. Użyć odpowiedniego pojemnika, aby nie dopuścić do skażenia środowiska. Nie dopuścić do rozprzestrzeniania się lub przedostania materiału do

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr.453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr.1907/2006 Parlamentu Europejskiego I Rady z dn. 18.12.2006r. ws. REACH  
Data wejścia w życie 16.01.2015. Wersja 5.1

kanalizacji, rowów lub rzek, stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie bariery. Podjąć próbę rozproszenia gazu lub skierowania jego przepływu w bezpieczne miejsce, na przykład przy użyciu kurtyn mgielnych. Zastosować środki ostrożności, aby zapobiec powstawaniu wyładowań elektrostatycznych. Zapewnić ciągłość obwodu elektrycznego, łącząc i uziemiacz wszystkie urządzenia. Monitorować obszar przy użyciu wskaźnika gazów palnych.

6.3 Metody i materiały  
zapobiegające rozprzestrzenianiu  
się skażenia i służące do  
usuwania skażenia

: Przy małych wyciekach cieczy (< 1 bębna), przenieść środkami mechanicznymi do oznaczonego, uszczelnianego pojemnika w celu odzyskania lub bezpiecznego pozbycia się produktu. Pozwolić, aby pozostałości substancji odparowały lub wchłonąć je odpowiednim materiałem absorbującym i pozbyć się w bezpieczny sposób. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.  
Przy dużych wyciekach cieczy (> 1 bębna), przenieść środkami mechanicznymi, takimi jak ciężarówka próżniowa, do zbiornika ratowniczego w celu odzyskania lub bezpiecznego pozbycia się substancji. Nie spłukiwać pozostałości substancji wodą. Traktować jako skażone odpady. Pozwolić, aby pozostałości substancji odparowały lub wchłonąć je odpowiednim materiałem absorbującym i pozbyć się w bezpieczny sposób. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

---

Dodatkowe porady

: Informacje na temat usuwania produktu znajdują się w części 13

karty charakterystyki. W razie wystąpienia, lub możliwości wystąpienia, ekspozycji ludności lub środowiska naturalnego należy powiadomić władze.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Ogólne środki ostrożności

: Unikać wdychania i kontaktu z materiałem. Używać tylko w miejscach posiadających dobrą wentylację. Po kontakcie z materiałem dokładnie się umyć. Wskazówki odnośnie wyboru środków ochrony osobistej przedstawiono w rozdziale 8 niniejszej karty charakterystyki. Informacji przedstawionych w niniejszej karcie charakterystyki należy użyć jako

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr.453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym  
*Rozporządzenie (WE) nr.1907/2006 Parlamentu Europejskiego I Rady z dn. 18.12.2006r. ws. REACH*  
Data wejścia w życie 16.01.2015. Wersja 5.1

danych wyjściowych dla oceny ryzyka lokalnych warunków, aby ustalić odpowiednie metody kontroli w zakresie bezpiecznego obchodzenia się, przechowywania i usuwania tego materiału.

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące

**bezpiecznego postępowania** : Ugasić otwarte płomienie. Nie palić tytoniu. Usunąć źródła ognia. Unikać iskier. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. W trakcie pompowania mogą powstawać ładunki elektrostatyczne. Wyładowania elektrostatyczne mogą wywołać pożar. Zapewnić ciągłość obwodu elektrycznego, łącząc i uziemiając wszystkie urządzenia. Ograniczyć prędkość w linii podczas pompowania, aby nie dopuścić do powstania wyładowań elektrostatycznych ( $\leq 1$  m/s aż rura napełniająca zanurzy się do dwukrotności jej średnicy, a następnie  $\leq 7$  m/s). Nie dopuścić do rozpryskiwania się substancji podczas napełniania. NIE używać sprężonego powietrza do napełnienia, opróżniania ani przenoszenia.

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

: Należy przechowywać w miejscu chronionym kanałem (obwałowaniem). Zbiorniki do przechowywania masowego powinny być zabezpieczone kanałem (obwałowaniem). Temperatura przechowywania: Temp. pokojowa.

---

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a)

**końcowe** : Proszę sprawdzić w Rozdziale 16 dla zarejestrowanych zastosowań zgodnych z rozporządzeniem REACH.

**Dodatkowe informacje** : Upewnić się, że są przestrzegane lokalne przepisy dotyczące zasad postępowania i magazynowania.

**Transport produktu** : W trakcie pompowania mogą powstawać ładunki elektrostatyczne. Wyładowania elektrostatyczne mogą wywołać pożar. Pompy wyporowe muszą być wyposażone w zawór bezpieczeństwa.

**Zalecane materiały** : W konstrukcji pojemników i okładzin pojemników należy stosować stal miękką i stal nierdzewną. Jako farby do pojemników należy stosować farby epoksydowe lub farby z krzemianu cynku.

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr.453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym  
Rozporządzenie (WE) nr.1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. ws. REACH  
Data wejścia w życie 16.01.2015. Wersja 5.1

Nieodpowiednie materiały : Unikać dłuższego kontaktu z kauczukiem naturalnym, butylowym lub nitrylowym.

Wskazówki odnośnie

Pojemników : Pojemniki, nawet te opróżnione, mogą zawierać wybuchowe opary. Nie ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać podobnych czynności na zbiornikach lub w ich pobliżu.

#### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Jeżeli wartość ACGIH jest podana w tym dokumencie, to jest podana tylko do wiadomości.

##### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne ekspozycji w miejscu pracy

W przypadku braku dopuszczalnego narażenia zawodowego dla tego produktu, należy zaadoptować następujące:

Materiał	Źródło	Typ	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Oznaczenie
RCP Dearom. Mineral spirits 175 - 220	EU HSPA	TWA (8 h)		1.200 mg/m <sup>3</sup>	

Dodatkowe informacje : Umyć ręce przed jedzeniem, piciem, paleniem i korzystaniem z toalety.

Wskaźnik ekspozycji na substancje biologiczne (BEI)

Dla niniejszego materiału nie ustalono najwyższych dopuszczalnych stężeń biologicznych (BLV).

Pochodne poziomy

niepowodujące zmian (PPNZ) : Nie ustalono wartości najwyższego dopuszczalnego poziomu narażenia DNEL.

Informacja dotycząca PSNZ : Substancja jest węglowodorem o skomplikowanym, nieznanym lub zmiennym składzie. Konwencjonalne metody ustalania wartości PNEC są nieodpowiednie i nie można określić jednej reprezentatywnej wartości PNEC dla takich substancji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr.453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym  
*Rozporządzenie (WE) nr.1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. ws. REACH*  
Data wejścia w życie 16.01.2015. Wersja 5.1

## 8.2 Controlo da exposiçã

### Informacje ogólne

:Wymagany poziom ochrony i rodzaje kontroli są zróżnicowane w zależności od warunków potencjalnej ekspozycji. Należy wybrać metody kontroli w oparciu o ocenę ryzyka lokalnych warunków. Do odpowiednich środków należą: Odpowiednia wentylacja przeciwwybuchowa w celu kontroli stężeń w powietrzu poniżej wytycznych/limitów ekspozycji. Płukanie oczu i natrysk do użycia w przypadkach nagłych. Nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza. Jeśli prawdopodobne są częste i długie ekspozycje skóry na działanie substancji, nosić odpowiednie rękawice zgodnie z normą EN374 i realizować programy ochronne skóry dla pracowników.

### Kontrole narażenia zawodowego

#### Środki ochrony osobistej

: Środki ochrony osobistej powinny spełniać zalecane standardy krajowe. Zgodność z normami należy sprawdzić u dostawców środków ochrony osobistej.

#### Ochrona oczu

: Okulary ochronne (EN166)

Okulary ochronne zabezpieczające przed rozpryskami substancji chemicznych.

#### Ochrona rąk

: W przypadku możliwości wystąpienia kontaktu rąk z produktem zastosowanie rękawic atestowanych zgodnie z obowiązującymi normami (np. w Europie: EN374, w USA: F739, AS/NZS:2161)

---

wykonanych z następujących materiałów może zapewnić odpowiednią ochronę chemiczną:

Ochrona długoterminowa: rękawice z kauczuku nitrylowego Ochrona przed przypadkowym kontaktem/rozpryskaniem: Rękawiczki z PCV lub kauczuku neoprenowego

Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste ręce. Po zdjęciu rękawic ręce należy starannie umyć i wysuszyć. Zalecane jest stosowanie nieperfumowanego kremu nawilżającego.

#### Ochrona ciała

: Stosować odzież ochronną odporną chemicznie na ten materiał. Obuwie i kalosze ochronne również powinny być odporne chemicznie.

#### Ochrona dróg oddechowych

: Jeżeli układy zabezpieczające nie utrzymują stężenia w powietrzu na poziomie wystarczającym do ochrony zdrowia pracowników, wybierz urządzenie chroniące układ oddechowy odpowiednie do szczególnych warunków stosowania go i zgodne z obowiązującymi przepisami.

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr.453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr.1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. ws. REACH  
Data wejścia w życie 16.01.2015. Wersja 5.1

Sprawdź u dostawców urządzeń chroniących układ oddechowy. Tam gdzie urządzenia filtrujące powietrze są odpowiednie, wybierz właściwy zestaw maski i filtra. Wybrać filtr przeznaczony do gazów i oparów organicznych [temperatura wrzenia >65°C (149°F)] spełniający normę EN14387. Tam gdzie urządzenia filtrujące powietrze są niewydolne (na przykład w przypadku wysokiego stężenia w powietrzu, niedostatku tlenu, ograniczonej przestrzeni) użyj odpowiedniego ciśnieniowego aparatu tlenowego.

Zagrożenia termiczne

: Nie ma zastosowania.

Metody monitorowania

: Dla potwierdzenia zgodności z NDS/NDSCH i prawidłowości kontroli ekspozycji wymagane może być monitorowanie stężenia substancji w strefie oddychania pracowników lub w ogólnej przestrzeni miejsca pracy. Dla niektórych substancji właściwe może być również monitorowanie biologiczne. Przykłady źródeł zalecanej metody monitorowania powietrza podano poniżej lub należy się w tej sprawie skontaktować z dostawcą. Dostępne mogą być dodatkowe metody stosowane w danym kraju. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods, <http://www.cdc.gov/niosh/nmam/nmammenu.html>. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/dts/sltc/methods/toc.html>

---

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances,

<http://www.hsl.gov.uk/publications/mdhs.aspx>. Institut für

Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen

Unfallversicherung (IFA), <http://www.dguv.de/ifa/de/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France

[http://www.inrs.fr/securite/hygiene\\_securite\\_travail.html](http://www.inrs.fr/securite/hygiene_securite_travail.html)

Kontrola ekspozycji w środowisku naturalnym

Środki kontroli narażenia

Środowiska

: Należy mierzyć poziom emisji substancji lotnych na wylocie z wyciągu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

: Bezbarwny. Ciekły.

Zapach

: Węglowodór.

pH : Nie ma zastosowania.

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr.453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym  
Rozporządzenie (WE) nr.1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. ws. REACH  
Data wejścia w życie 16.01.2015. Wersja 5.1

Temperatura wrzenia	: Typowy 179 - 213,9 °C / 354 - 417,0 °F
Temperatura krzepnięcia	: < -25 °C / -13 °F
Temperatura zapłonu	: Typowy 61 - 66 °C / 142 - 151 °F (ASTM D-93 / PMCC)
Granica wybuchowości	: 0,7 - 6 %(V)
Łatwopalności w powietrzu	
Temperatura samozapłonu	: 235 - 315 °C / 455 - 599 °F (ASTM E-659)
Ciśnienie pary	: Typowy 30 - 93 Pa przy 0 °C / 32 °F
Ciężar właściwy : 0,78 - 0,81	
Gęstość	: Typowy 0,780 g/cm <sup>3</sup> przy 15 °C / 59 °F (ASTM D-4052)
Rozpuszczalność w wodzie	: nierozpuszczalny.
Stała podziału	
n-oktanol/woda (logarytmiczna):	Brak danych
Lepkość dynamiczna	: Brak danych
Lepkość kinematyczna	: Brak danych
Gęstość par (powietrze=1)	: Brak danych
Tempo parowania (nBuAc=1)	: 0,04 (ASTM D 3539, nBuAc=1)
Temperatura rozkładu	: Brak danych

---

## 9.2 Inne informacje

Zawartość lotnego węgla organicznego	: 85 % (EC/1999/13)
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Oxidálódási tulajdonságok	: Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	: Trwały w normalnych warunkach stosowania.
10.2 Stabilność chemiczna	: Trwały w normalnych warunkach stosowania.
10.3 Możliwość występowania	

niebezpiecznych reakcji	: Brak danych
10.4 Warunki, których należy unikać	: Unikać wysokich temperatur, iskiei, otwartego płomienia i innych źródeł zapłonu.
10.5 Materiały niezgodne	: Silne kwasy utleniające.

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr.453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym  
*Rozporządzenie (WE) nr.1907/2006 Parlamentu Europejskiego I Rady z dn. 18.12.2006r. ws. REACH*  
Data wejścia w życie 16.01.2015. Wersja 5.1

#### 10.6 Niebezpieczne produkty

Rozkładu : Rozkład cieplny zależy w dużym stopniu od warunków. Złożona mieszanina występujących w powietrzu ciał stałych, cieczy i gazów, w tym tlenku węgla, dwutlenku węgla i innych związków organicznych, będzie ulegać zmianie w miarę spalania się, bądź degradacji cieplnej lub tlenowej tego materiału.

Inne informacje

Wrażliwość na wyładowania

Elektrostatyczne : Brak danych

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

##### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Podstawa oceny : Przedstawione informacje oparte są na badaniach produktu i/lub podobnych produktów i/lub składników.

Drogi ekspozycji : Ekspozycja może wystąpić poprzez wdychanie, spożycie, absorpcję przez skórę, kontakt ze skórą lub oczami oraz przypadkowe spożycie.

---

Ostra toksyczność przy

Spożyciu doustnym : Niska toksyczność: LD50 >5000 mg/kg

Ostra toksyczność przy

kontakcie ze skórą : Niska toksyczność: LD50 >5000 mg/kg

Ostra toksyczność przy

Wdychaniu : Niska toksyczność: LC50 większa niż stężenie oparów bliskie stanu nasycenia.  
/ 4 hours, Szczury

Podrażnienie skóry : Powoduje łagodne podrażnienie skóry. Długotrwałe bądź powtarzające się narażenie może być przyczyną odłuszczenia skóry, prowadzącego do zapalenia.

Podrażnienie oczu : Można spodziewać się, że nie będzie działać drażniąco na oczy.

Podrażnienie układu

oddechowego : Nie należy spodziewać się, że będzie działać drażniąco na drogi oddechowe.

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr.453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym  
*Rozporządzenie (WE) nr.1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. ws. REACH*  
Data wejścia w życie 16.01.2015. Wersja 5.1

Uczulanie : Nie uczula skóry.  
Niebezpieczeństwo  
Zasiania :Aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może wywoływać chemiczne zapalenie płuc, które może być śmiertelne.

Mutagenność : Nie jest czynnikiem mutagennym.

Rakotwórczość :Nie oczekuje się, że działa rakotwórczo.

Toksyczność w zakresie układu rozrodczego i rozwoju : Nie oczekuje się, że jest ujawnionym toksykantem. Nie należy spodziewać się, że będzie ograniczać płodność.

Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -jednokrotnym kontakcie : Nie ma zastosowania.

---

Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -wielokrotnym kontakcie : Nerki: wywoływał skutki w obrębie nerek u samców szczurów; nie uważa się, aby miały odniesienie do ludzi

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Podstawa oceny :Przedst. Informacje oparte są na badaniach produktu

##### 12.1 Toksyczność

###### Ostra toksyczność

Ryby : Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Skorupiaki wodne :Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Algi/rośliny wodne : Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Mikroorganizmy : Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

###### Przewlekła toksyczność

Ryby :Spodziewana wartość NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1.0 mg/l (dane modelowe).

Skorupiaki wodne : Spodziewana wartość NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1.0 mg/l (dane modelowe).

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr.453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym  
*Rozporządzenie (WE) nr.1907/2006 Parlamentu Europejskiego I Rady z dn. 18.12.2006r. ws. REACH*  
Data wejścia w życie 16.01.2015. Wersja 5.1

#### 12.2 Trwałość i zdolność

do rozkładu : łatwo biodegradowalny

12.3 Zdolność do bioakumulacji: Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.  
Może ulegać biokumulacji.

12.4 Mobilność w glebie : Pływa w wodzie.

12.5 Wynik oceny CBT : Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu)  
dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego  
też nie może być uznana za PBT lub vPvB.

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki

Działania : Brak danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie materiału : Jeżeli jest to możliwe odzyskać lub zawrócić do obiegu.  
Wytwórca odpadów ponosi odpowiedzialność za określenie  
toksyczności i właściwości fizycznych wytwarzanego materiału, aby  
ustalić właściwą klasyfikację i metody pozbywania się odpadów  
zgodnie z obowiązującymi przepisami.

---

#### Usuwanie opakowań

Nie usuwać do środowiska ze ściekami czy wodą. Odpadki produktów  
nie powinny zanieczyszczać gleby i wody.

: Osuszyć dokładnie pojemniki. Po osuszeniu, wietrzyć w  
bezpiecznym miejscu z dala od iskier i ognia. Pozostałości mogą  
spowodować zagrożenie wybuchowe w przypadku podgrzania powyżej  
temperatury zapłonu. Nie nakłuwać, nie ciąć i nie spawać  
nieoczyszczonych zbiorników. Dostarczyć do autoryzowanej firmy w  
celu odzysku lub regeneracji metalu.

#### Przepisy lokalne

: Produktu należy się pozbywać zgodnie z obowiązującymi  
regionalnymi, krajowymi lub lokalnymi przepisami i rozporządzeniami.  
Lokalne przepisy mogą być bardziej restrykcyjne niż wymogi regionalne  
lub krajowe i należy ich przestrzegać.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### ADR

Ten materiał nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w przepisach ADR.

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr.453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym  
*Rozporządzenie (WE) nr.1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. ws. REACH*  
Data wejścia w życie 16.01.2015. Wersja 5.1

#### RID

Ten materiał nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w przepisach RID.

#### Transport morski (kod IMDG):

Ten materiał nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w przepisach IMDG.

#### Transport powietrzny (IATA):

Materiał ten nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami IATA lub należy przestrzegać przepisów charakterystycznych dla danego państwa.

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Kategoria zanieczyszczeń	: Załącznik I
Typ przesyłki	: 2
Nazwa produktu	: Nafta rozpuszczalna
Specjalne środki	: Odnośnie do rozdziału 7, Postępowanie z ostrożności substancją/mieszaniną i jej magazynowanie, użytkownik musi

---

być świadomy lub/i przestrzegać specjalnych środków ostrożności w związku z transportem.

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Informacje wymagane dla potrzeb kontroli nie są wyczerpujące. Niniejszy materiał może podlegać innym przepisom.

#### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Inne informacje o przepisach

#### Lokalne rezerwy

DSL	:Wymieniony.
INV (CN)	:Wymieniony.
TSCA :	:Wymieniony.
EINECS	:Wymieniony. 265-150-3
KECI (KR)	:Wymieniony. KE-25622
PICCS (PH)	:Wymieniony.
AICS	:Wymieniony.

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr.453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym  
*Rozporządzenie (WE) nr.1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. ws. REACH*  
Data wejścia w życie 16.01.2015. Wersja 5.1

Przepisy lokalne

OECD HPV :Wymieniony.

Inne informacje

:94/69/WE (XXI poprawka). Zawartość benzenu w tym produkcie nie osowanie ma Nota P. Nie jest wymagana klasyfikacja i oznaczenie jako substancji rakotwórczej (R45).

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów: Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001r (Dz.U. 01.11.84) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH nr 1907/2006/WE.

15.2 Ocena bezpieczeństwa  
chemicznego

: Dla wszystkich substancji zawartych w tym produkcie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

---

SEKCJA16 : Inne informacje

Fraza/Frazy – R

R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

#### **Zestawienie ryzyka KZP**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### **Użycie zidentyfikowane zgodnie z systemem opisu zastosowań**

##### **Użycie – pracownik**

**Tytuł:**

Przemysł  
produkcja substancji  
Dystrybucja substancji  
Przygotowanie i (o)pakowanie substancji i mieszanin  
Zastosowanie w powłokach zastosowanie środków czyszczących  
Zastosowanie w pracach wiertniczych i wydobywczych na polach gazowych i naftowych smary  
Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze  
Zastosowanie jako spoiwo i środek zapobiegający przyklejaniu się

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr.453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym  
Rozporządzenie (WE) nr.1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. ws. REACH  
Data wejścia w życie 16.01.2015. Wersja 5.1

Zastosowanie jako paliwo  
Płyny funkcjonalne  
Zastosowanie w laboratoriach  
Chemikalia do uzdatniania wody  
Chemikalia pochodzące z górnictwa

**Użycie – pracownik**

**Tytuł:** Działalność gospodarcza  
Zastosowanie w powłokach  
Zastosowanie środków czyszczących  
Smary  
Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze  
Zastosowanie jako spoiwo i środek zapobiegający przyklejaniu się  
Zastosowanie jako paliwo

---

Płyny funkcjonalne  
Zastosowanie w budownictwie dróg i przemyśle budowlanym  
Zastosowanie w laboratoriach  
Chemikalia do uzdatniania wody

**Użycie – odbiorca**

**Tytuł:** konsument  
Zastosowanie w powłokach  
Zastosowanie środków czyszczących  
Smary  
Zastosowanie jako paliwo  
Płyny funkcjonalne  
Inne zastosowania konsumenckie

**Inne informacje**

**Pozostałe informacje:**

Niniejszy produkt został sklasyfikowany jako R65 (szkodliwy: może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia) odpowiednio H304 (może być śmiertelny w przypadku połknięcia i dostania się do dróg oddechowych). Ryzyko dotyczy możliwości wdychania. Ryzyko wynikające z zagrożenia wdychaniem jest związane wyłącznie w właściwościami fizyko-chemicznymi substancji. Tym samym ryzyko można

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr.453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym  
*Rozporządzenie (WE) nr.1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. ws. REACH*  
Data wejścia w życie 16.01.2015. Wersja 5.1

kontrolować poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem dostosowanych do tego konkretnego zagrożenia. Nie wymagany jest scenariusz narażenia. Ten produkt jest sklasyfikowany jako R66 / EUH066 (Powtarzające się wystawianie na działanie produktu może powodować suchość skóry oraz jej pękanie). Ryzyko to jest związane z powtarzającym się lub powtarzającym się lub przedłużającym się kontaktem produktu ze skórą. Ryzyko powstałe w wyniku kontaktu jest wyłącznie związane z właściwościami fizykochemicznymi substancji. Dlatego ryzyko to można kontrolować poprzez wprowadzanie środków zarządzania ryzykiem, dostosowanych do określonego rodzaju zagrożenia i zawartych w Rozdziale 8. Arkusza bezpieczeństwa (ang. SDS).

---

Scenariusz narażenia nie został przedstawiony.  
Poradnik oraz narzędzia związane z przepisami REACH dla przemysłu znajdują się na stronie  
<http://cefic.org/Industry-support>.

**Numer wersji karty charakterystyki:** 5.1

**Data wejścia w życie karty charakterystyki:** 16.01.2015r.

**Rewizje karty charakterystyki :** Pionowa kreska (|) na lewym marginesie oznacza zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.

**Przepisy kontrolne karty Charakterystyki:** Treść i format niniejszej karty charakterystyki jest zgodny z Dyrektywą Komisji 2001/58/EC z dnia 27 lipca 2001 roku, zmieniającej po raz drugi Dyrektywę Komisji 91/155/ECC oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami opakowaniowymi z dnia 25 października 2005 r. (Dz.U. Nr 219, poz. 1858). Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem z dnia 28 września 2005 r. (Dz.U. Nr 201, poz. 1674). Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi z dnia 4 sierpnia 2004 r. (Dz.U. Nr 192, poz. 1968). Ustawa o

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr.453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniającym  
*Rozporządzenie (WE) nr.1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. ws. REACH*  
*Data wejścia w życie 16.01.2015. Wersja 5.1*

ogólnym bezpieczeństwie produktów z dnia 12 grudnia 2003 r. (Dz.U. Nr 229, poz. 2275). Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych z dnia 2 września 2003 roku. (Dz.U. Nr 173, poz. 1679) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2004 r. Nr 260, poz. 2595). Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z dnia 2 września 2003 roku (Dz.U. Nr 171 poz. 1666). Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki z dnia 17 stycznia 2003 r. (Dz.U. Nr 19, poz. 170). Rozporządzenie

---

Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2005 r. Nr 212, poz. 1769). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. z 2007 r., Nr 215, poz. 1588) Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów z dnia 27 września 2001 r. (Dz.U. Nr 112, poz. 1206). Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz.U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2004 r. Nr 11, poz. 97). Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r., (Dz.U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78; Dz.U. z 2004 r. Nr 116, poz. 1208; Dz.U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458). Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U. Nr 63, poz. 322).

**Dystrybucja karty  
charakterystyki :**

Informacje przedstawione w niniejszym dokumencie należy udostępnić wszystkim osobom, które mogą mieć kontakt z produktem.

**Uwaga:**

Powyższe informacje są opracowane na podstawie najnowszej wiedzy i ich zadaniem jest opis produktu wyłącznie w celu określenia wymagań dotyczących zdrowia, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska naturalnego. Nie powinny one zatem służyć jako gwarancja właściwości produk

