

Numer wersji: 2.0  
 Data wydania: 24-Maj-2022  
 Data aktualizacji: 17-Luty-2023  
 Data zmiany wersji: 24-Maj-2022

10090555b

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny** Automatic Coupling Oiler

**Numer rejestracji** -  
**Synonimy** Żadnych.  
**Kod produktu** BDS002405BU

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**Zidentyfikowane zastosowania** Smary  
**Zastosowania odradzane** Nie ustalono.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Firma** VBG GROUP TRUCK EQUIPMENT AB  
 Box 1216  
 SE-462 28 VÄNERSBORG  
 Tel: +46 (0) 521-27 77 00 (Office time)  
 www.ringfeder.de  
 chemical.vbgte@vbggroup.com

**Numer telefonu alarmowego** Bureau for Chemical Substances: +48 42 2538 424; +48 42 2538 427

Sales company		Tel
VBG GROUP SALES A/S, DENMARK	Industribuen 20-22, 5592 Ejby	+45 64 46 19 19
VBG GROUP SALES AS, NORWAY	Karihaugveien 102, 1086 Oslo	+46 23 14 16 60
VBG GROUP SALES LIMITED, GREAT BRITAIN	Unit 9, Willow Court West Quay Road, Winwick Quay Warrington, Cheshire WA2 8UF	+44 1925 23 41 11
VBG GROUP TRUCK EQUIPMENT GMBH, GERMANY	Girmesgath 5, 47803 Krefeld	+49 (0)2151-835-0
VBG GROUP TRUCK EQUIPMENT NV, BELGIUM	Industrie Zuid Zone 2.2 Lochtemanweg 50, 3580 Beringen	+32 11 458 379
VBG GROUP TRUCK EQUIPMENT NV, NETHERLANDS	Alaertslaan 12, 5801 DC Venray	+31 478 514 143

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, ze zmianami.**

**Zagrożenia dla zdrowia**

Działanie uczulające na skórę **Kategoria 1B**

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zagrożenie spowodowane aspiracją **Kategoria 1**

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

## 2.2. Elementy oznakowania

### Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami

**Zawiera:** Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa). Olej bazowy – niespecyfikowany. Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie od C20 do C50 i tworzy gotowy olej o lepkości przynajmniej 19 mm<sup>2</sup>/s w temp. 40°C. Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych., Destylaty ropy naftowej, poddane hydroodsiarczaniu, lekkie parafinowane, KWAS BENZENOSULFONOWY , mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts, Polisiarczki, di-tert-dodecyl, Węglowodory , C11-C14, n-alkany , izoalkany , związki pierścieniowe , < 2% aromatics

#### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



**Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Zapobieganie

P261 Unikać wdychania mgły/par.  
P280 Stosować rękawice ochronne.

##### Reagowanie

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lubz lekarzem.  
P331 NIE wywoływać wymiotów.  
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

##### Magazynowanie

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

##### Usuwanie

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

#### Informacje uzupełniające na etykiecie

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII. Mieszanina nie zawiera żadnych substancji umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 REACH z powodu posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Destylaty ropy naftowej, poddane hydroodsiarczaniu, lekkie parafinowane	10 - 25	64742-55-8 265-158-7	01-2119487077-29	649-468-00-3	
<b>Klasyfikacja:</b> Asp. Tox. 1;H304					L
Węglowodory , C11-C14, n-alkany , izoalkany , związki pierścieniowe , < 2% aromatics	10 - 25	- 926-141-6	01-2119456620-43	-	
<b>Klasyfikacja:</b> Asp. Tox. 1;H304					
<b>Dodatkowe zwroty określające zagrożenie(-a):</b> EUH066					
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa). Olej bazowy – niespecyfikowany. Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie od C20 do C50 i tworzy gotowy olej o lepkości przynajmniej 19 mm <sup>2</sup> /s w temp. 40°C. Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych.	1 - 5	64742-54-7 265-157-1	01-2119484627-25	649-467-00-8	
<b>Klasyfikacja:</b> Asp. Tox. 1;H304					L

Polisiarczki, di-tert-dodecyl	<5	68425-15-0 270-335-7	01-2119540516-41	-
-------------------------------	----	-------------------------	------------------	---

**Klasyfikacja:** Skin Sens. 1B;H317

Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapnia	<1	68584-23-6 271-529-4	01-2119492627-25	-
--	----	-------------------------	------------------	---

**Klasyfikacja:** Skin Sens. 1B;H317

**Szczególny Limit Stężenia:** Skin Sens. 1B;H317: C >= 10 %

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe	<1	61789-86-4 263-093-9	01-2119488992-18	-	
<b>Klasyfikacja:</b> Skin Sens. 1;H317					
<b>Szczególny Limit Stężenia:</b> Skin Sens. 1;H317: C >= 10 %					
KWAS BENZENOSULFONOWY , mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts	<0,25	70024-69-0 274-263-7	01-2119492616-28	-	
<b>Klasyfikacja:</b> Skin Sens. 1;H317					
2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol	<0,1	25307-17-9 246-807-3	01-2119510876-35	-	
<b>Klasyfikacja:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1260 mg/kg bw), Skin Corr. 1;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410					

#### Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

ATE: przewidywana toksyczność ostra.

M: współczynnik M

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

#: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

Uwaga L - Klasyfikacja substancji jako substancji rakotwórczej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że zawiera ona mniej niż 3 % ekstraktu DMSO, zmierzonego metodą IP 346.

Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podano w procentach objętościowych.

**Komentarze o składzie**                      Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

<b>Ogólne informacje</b>	Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
<b>4.1. Opis środków pierwszej pomocy</b>	
<b>Wdychanie</b>	Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeżeli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia wysypki bądź innych podrażnień skóry: Udać się do lekarza, zabierając ze sobą niniejszą kartę charakterystyki preparatu.
<b>Kontakt z oczami</b>	Oplukać wodą. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
<b>Spożycie</b>	Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc.
<b>4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc. Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypka.
<b>4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>	Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

<b>Ogólne zagrożenia pożarowe</b>	Ciecz palna.
<b>5.1. Środki gaśnicze</b>	
<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Mgła wodna. Piana. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO2) .
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>	Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

<b>5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Produkt jest palny, a ogrzewanie może prowadzić do powstania par, które mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny par z powietrzem. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.
<b>5.3. Informacje dla straży pożarnej</b>	
<b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b>	W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.
<b>Dla personelu udzielającego pomocy</b>	Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.
<b>Specjalne metody</b>	Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

<b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	
<b>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy</b>	Unikać wdychania mgły/par. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego.
<b>Dla osób udzielających pomocy</b>	Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Unikać wdychania mgły/par. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
<b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.
<b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	<p>Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Materiały łatwopalne (drewno, papier, olej itp.) przechowywać z dala od rozlanej substancji.</p> <p>Duże rozlania, wycieki lub rozsypywania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopany rowem, tam gdzie jest to możliwe. Stosować materiał niepalny np. wermikulit, piasek lub ziemię do wchłonięcia produktu i umieścić w pojemniku w celu późniejszego usunięcia. Po zebraniu substancji splukać teren wodą.</p> <p>Małe rozlania, wycieki lub rozsypywania: Zebrać używając ziemię, piasek lub inny niepalny materiał, a po wchłonięciu przenieść do pojemników w celu późniejszego usunięcia. Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.</p> <p>Nie zwracaj nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach.</p>
<b>6.4. Odniesienia do innych sekcji</b>	Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki. Informacje dotyczące utylizacji, patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

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

<b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Unikać wdychania mgły/par. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać długotrwałego narażenia. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.
<b>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</b>	Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia. Przechowywać w miejscu chłodnym i suchym; chronić przed bezpośrednim działaniem słońca. Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w miejscach wyposażonych w zraszacze. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki). Klasa magazynowania (TRGS 510): 10 (Palne ciecze, których nie można przydzielić do żadnej z powyższych klas magazynowania)
<b>7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>	Stosować się do wytycznych dla tego sektora przemysłu, dotyczących najlepszych metod postępowania.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Polska. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy 2014, Dziennik Ustaw 2014 pozycja 817

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa). Olej bazowy – niespecyfikowany. Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla (CAS 64742-54-7)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

Polska. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy 2014, Dziennik Ustaw 2014 pozycja 817

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Destylaty ropy naftowej, poddane hydroodsiarczaniu, lekkie parafinowane (CAS 64742-55-8)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
Distillates (Nafta), solvent-dewaxed heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons (CAS 64742-65-0)	NDS	5 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.

**Dopuszczalne wartości biologiczne** Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

**Zalecane procedury monitorowania** Stosować standardowe procedury monitoringu.

#### Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)

##### Ogólna populacja

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol (CAS 25307-17-9)			
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	0,214 mg/kg	140	toksyczność rozwojowa / teratogenności
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	0,745 mg/m <sup>3</sup>	35	toksyczność rozwojowa / teratogenności
Destylaty ropy naftowej, poddane hydroodsiarczaniu, lekkie parafinowane (CAS 64742-55-8)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	1,19 mg/m <sup>3</sup>	75	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	0,74 mg/kg	120	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapnia (CAS 68584-23-6)			
Długotrwałe, miejscowe, po naniesieniu na skórę	0,513 mg/cm <sup>2</sup>	10	Uczulenie skórne
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	2,9 mg/m <sup>3</sup>	150	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe (CAS 61789-86-4)			
Długotrwałe, miejscowe, po naniesieniu na skórę	0,513 mg/cm <sup>2</sup>	10	Uczulenie skórne
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	2,9 mg/m <sup>3</sup>	150	Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Polisiarczki, di-tert-dodecyl (CAS 68425-15-0)

Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	1,7 mg/kg	600	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	16,7 mg/kg	600	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	5,8 mg/m <sup>3</sup>	150	Toksyczność dla dawki powtarzalnej

**Pracownicy**

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
<b>2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol (CAS 25307-17-9)</b>			
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	0,3 mg/kg	100	toksyczność rozwojowa / teratogenności
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	2,112 mg/m <sup>3</sup>	25	toksyczność rozwojowa / teratogenności
<b>Destylaty ropy naftowej, poddane hydroodsiarczaniu, lekkie parafinowane (CAS 64742-55-8)</b>			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	5,58 mg/m <sup>3</sup>	45	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	0,97 mg/kg	72	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
<b>Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapnia (CAS 68584-23-6)</b>			
Długotrwałe, miejscowe, po naniesieniu na skórę	1,03 mg/cm <sup>2</sup>	5	Uczulenie skórne
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	11,75 mg/m <sup>3</sup>	75	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
<b>Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe (CAS 61789-86-4)</b>			
Długotrwałe, miejscowe, po naniesieniu na skórę	1,03 mg/cm <sup>2</sup>	5	Uczulenie skórne
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	11,75 mg/m <sup>3</sup>	75	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
<b>Polisiarczki, di-tert-dodecyl (CAS 68425-15-0)</b>			
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	46,7 mg/kg	300	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	32,9 mg/m <sup>3</sup>	75	Toksyczność dla dawki powtarzalnej

**Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
<b>2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol (CAS 25307-17-9)</b>			
Osad (wody słodkie)	1,692 mg/kg	50	
Woda słodka	0,214 µg/l	50	
Zatrucie wtórne	2 mg/kg	300	Pokarmowa
Ziemia	5 mg/kg	100	
<b>Destylaty ropy naftowej, poddane hydroodsiarczaniu, lekkie parafinowane (CAS 64742-55-8)</b>			
Zatrucie wtórne	9,33 mg/kg		Pokarmowa
<b>Polisiarczki, di-tert-dodecyl (CAS 68425-15-0)</b>			
Osad (wody morskie)	0,385 mg/kg	1000	
Osad (wody słodkie)	3,85 mg/kg	100	
STP	1 g/l	10	
Zatrucie wtórne	66,7 mg/kg	300	Pokarmowa

**8.2. Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli** Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

<b>Ogólne informacje</b>	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.
<b>Ochronę oczu lub twarzy</b>	Stosować ochronę oczu zgodną z normą EN 166. Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).
<b>Ochronę skóry</b>	
- <b>Ochronę rąk</b>	Nosić odpowiednie rękawice ochronne (EN 374). Czas przebicia rękawic powinien być dłuższy niż łączny okres użytkowania produktu. Jeżeli praca trwa dłużej niż czas przebicia, rękawice powinny być zmieniane w trakcie pracy. Zalecane są rękawice ochronne z nitylu.

- Inne	Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych. Zaleca się stosowanie nieprzepuszczalnego fartucha.
Ochronę dróg oddechowych	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Respirator chemiczny z wkładem chroniącym od par organicznych. (Filtr typu A)
Zagrożenia termiczne	Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.
Środki higieny	Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, pić i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.
Kontrola narażenia środowiska	Emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W celu ograniczenia emisji do akceptowalnych poziomów, mogą być wymagane płuczki spalin, filtry lub modyfikacje techniczne urządzeń procesowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Płyn.
Forma	Ciecz.
Kolor	Brak danych.
Zapach	Brak danych.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	0 °C (32 °F) oszacowany
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych.
Palność	Brak danych.
Temperatura zapłonu	> 70,0 °C (> 158,0 °F) Closed Cup
Temperatura samozapłonu	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatura rozkładu	Brak danych.
pH	Brak danych.
Lepkość kinematyczna	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	Brak danych.
Prężność par	Brak danych.
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość względna	0,86 g/cm <sup>3</sup> w 20°C
Gęstość par	Brak danych.
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych.

### 9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe.

### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Ciepło spalania	43 kJ/g
Lepkość	27,7 mPa·s w 20°C 13,4 mPa·s w 40°C
Lotny związek chemiczny (VOC)	180 g/l

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.
10.2. Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
10.4. Warunki, których należy unikać	Unikać gorąca, iskier, płomieni i innych źródeł zapłonu. Unikać temperatur przekraczających temperaturę zapłonu. Kontakt z materiałami niezgodnymi.
10.5. Materiały niezgodne	Silne środki utleniające.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Tlenki węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

<b>Ogólne informacje</b>	Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.
<b>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</b>	
<b>Wdychanie</b>	Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>Kontakt z oczami</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Spożycie</b>	Krople preparatu, które przenikną do płuc wskutek wdychania albo wymiotów mogą spowodować poważne chemiczne zapalenie płuc.
<b>Objawy</b>	Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypka.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Toksyczność ostra** Polknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

<b>Składniki</b>	<b>Gatunki</b>	<b>Wyniki próby</b>
2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol (CAS 25307-17-9)		
<u>Ostre</u>		
<b>Pokarmowa</b>		
LD50	Szczur	1260 mg/kg
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa). Olej bazowy – niespecyfikowany. Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie od C20 do C50 i tworzy gotowy olej o lepkości przynajmniej 19 mm <sup>2</sup> /s w temp. 40°C. Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych. (CAS 64742-54-7)		
<u>Ostre</u>		
<b>Pokarmowa</b>		
LD50	Szczur	> 5000 mg/kg
<b>Skórny</b>		
LD50	Królik	> 5000 mg/kg
<b>Wdychanie</b>		
LC50	Szczur	> 5 mg/l/4 godz.
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapnia (CAS 68584-23-6)		
<u>Ostre</u>		
<b>Pokarmowa</b>		
LD50	Szczur	> 20000 mg/kg
Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe (CAS 61789-86-4)		
<u>Ostre</u>		
<b>Pokarmowa</b>		
LD50	Szczur	> 16000 mg/kg
<b>Skórny</b>		
LD50	Szczur	> 4000 mg/kg
Węglowodory , C11-C14, n-alkany , izoalkany , związki pierścieniowe , < 2% aromatics		
<u>Ostre</u>		
<b>Pokarmowa</b>		
LD50	Szczur	> 5000 mg/kg
<b>Skórny</b>		
LD50	Królik	> 5000 mg/kg
<b>Wdychanie</b>		
LC50	Szczur	> 5000 mg/m <sup>3</sup> , 8 h
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>Działanie uczulające na skórę</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	



**Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, ze zmianami**

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa). Olej bazowy – niespecyfikowany. Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie od C20 do C50 i tworzy gotowy olej o lepkości przynajmniej 19 mm<sup>2</sup>/s w temp. 40°C. Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych. (CAS 64742-54-7) Środek rakotwórczy/mutagen

Destylaty ropy naftowej, poddane hydroodsiarczaniu, lekkie parafinowane (CAS 64742-55-8) Środek rakotwórczy/mutagen

**Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości**

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa). Olej bazowy – niespecyfikowany. Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie od C20 do C50 i tworzy gotowy olej o lepkości przynajmniej 19 mm<sup>2</sup>/s w temp. 40°C. Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych. (CAS 64742-54-7) Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. 3

Destylaty ropy naftowej, poddane hydroodsiarczaniu, lekkie parafinowane (CAS 64742-55-8) Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. 3

**Polska. Rozporządzenie w sprawie substancji o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy, z późniejszymi zmianami**

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa). Olej bazowy – niespecyfikowany. Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie od C20 do C50 i tworzy gotowy olej o lepkości przynajmniej 19 mm<sup>2</sup>/s w temp. 40°C. Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych. (CAS 64742-54-7) Rakotwórcza (kategorii 1B)

Destylaty ropy naftowej, poddane hydroodsiarczaniu, lekkie parafinowane (CAS 64742-55-8) Rakotwórcza (kategorii 1B)

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji** Brak danych.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Mieszanina nie zawiera żadnych substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzkiego, według oceny zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniach (WE) nr 1907/2006, (WE) nr 2017/2100 i (WE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.

**Inne informacje** Brak danych.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyeczność

Niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednakże, nie wyklucza to możliwości, że duże lub częste uwolnienia mogą mieć szkodliwy skutek dla środowiska.

Składniki		Gatunki	Wyniki próby
2,2'-(oktadec-9-enylimino)bisetanol (CAS 25307-17-9)			
<b>Wodny</b>			
<i>Chroniczny</i>			
Skorupiaki	NOEC	Dafnie	0,6 - 2,1 mg/l, 21 dni
<i>Ostre</i>			
Algi	EC50	Algi	0,0538 mg/l, 72 godziny
Ryby	LC50	Ryby	0,1 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EC50	Dafnie	0,043 mg/l, 48 godziny

Składniki		Gatunki	Wyniki próby
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa). Olej bazowy – niespecyfikowany. Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie od C20 do C50 i tworzy gotowy olej o lepkości przynajmniej 19 mm <sup>2</sup> /s w temp. 40°C. Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych. (CAS 64742-54-7)			
<b>Wodny</b>			
<i>Chroniczny</i>			
Ryby	NOEL	Ryby	> 1000 mg/l, 21 dni
Skorupiaki	NOEL	Dafnie	10 mg/l, 21 dni
<i>Ostre</i>			
Algi	EC50	Algi	> 100 mg/l, 48 godziny
Skorupiaki	EC50	Dafnie	> 10000 mg/l, 48 godziny

Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe (CAS 61789-86-4)

#### **Wodny**

##### *Ostre*

Ryby	LC50	Ryby	> 10000 mg/kg
------	------	------	---------------

Węglowodory , C11-C14, n-alkany , izoalkany , związki pierścieniowe , < 2% aromatics

#### **Wodny**

##### *Ostre*

Ryby	LC50	Oncorhynchus mykiss	1000 mg/l, 96 h
------	------	---------------------	-----------------

Skorupiaki	EC50	Dafnie	1000 mg/l, 48 h
------------	------	--------	-----------------

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych o degradowalności jakichkolwiek składników tej mieszaniny.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

Brak danych.

#### Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska, według oceny zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniach (WE) nr 1907/2006, (WE) nr 2017/2100 i (WE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Preparat zawiera lotne związki organiczne, które mogą przyczyniać się do fotochemicznego powstawania ozonu.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

<b>Odpad reszkowy</b>	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielki ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).
<b>Zanieczyszczone opakowanie</b>	Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
<b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b>	Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.
<b>Metody utylizacji/informacje</b>	Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
<b>Szczególne środki ostrożności</b>	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzaniem obejmującym niebezpieczne towary.

### IATA

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzaniem obejmującym niebezpieczne towary.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzaniem obejmującym niebezpieczne towary.

**14.7. Transport morski luzem** Nie ustalony.  
zgodnie z instrumentami IMO

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**  
Regulacje UE

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, ze zmianami**  
Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie), z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA**

Nie jest na wykazie.

### Zezwolenia

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.**

Nie jest na wykazie.

#### Ograniczenia dotyczące zastosowania

##### Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa). Olej bazowy – niespecyfikowany. Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie od C20 do C50 i tworzy gotowy olej o lepkości przynajmniej 19 mm<sup>2</sup>/s w temp. 40°C. Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych. (CAS 64742-54-7)

Destylaty ropy naftowej, poddane hydroodsiarczaniu, lekkie parafinowane (CAS 64742-55-8)

##### Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, ze zmianami

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa). Olej bazowy – niespecyfikowany. Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie od C20 do C50 i tworzy gotowy olej o lepkości przynajmniej 19 mm<sup>2</sup>/s w temp. 40°C. Zawiera stosunkowo dużo węglowodorów nasyconych. (CAS 64742-54-7)

Destylaty ropy naftowej, poddane hydroodsiarczaniu, lekkie parafinowane (CAS 64742-55-8)

#### Inne regulacje UE

##### Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

#### Inne przepisy

Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), ze zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

#### Regulacje krajowe

Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu jest zgodna z następującymi ustawami, przepisami i standardami:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie  
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  
Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817)

Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących pracy ze środkami chemicznymi zgodnie z dyrektywą 98/24 /WE wraz z późniejszymi zmianami.

##### Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)

Nie jest na wykazie.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wykaz skrótów

ADN: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.  
ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.  
ADR: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.  
ATE: Acute Toxicity Estimate (Szacunkowa toksyczność ostra) zgodna z ROZPORZĄDZENIEM (WE) nr 1272/2008 (CLP).  
CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis abstraktów chemicznych).  
NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.  
CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny.  
CLP: Classification, Labeling and Packaging (Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie), ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.  
GWP: Global Warming Potential (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego).  
IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych).  
IBC Code: międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.  
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods).  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany) Maksymalne stężenie w miejscu pracy Niemcy).  
MARPOL: Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki.  
PBT: trwałe, bioakumulacyjny i toksyczny.  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Rejestracja, ocena i udzielanie zezwoleń dotyczących związków chemicznych); ROZPORZĄDZENIE (WE) Nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Règulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejaj)).  
RID: regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.  
NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.  
STEL: wartość dopuszczalna narażenia krótkotrwałego.  
TLV: Threshold Limit Value (Progowa wartość graniczna).  
TWA: Time Weighted Average (Średnia ważona w czasie).  
NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie.  
VOC: Volatile Organic Compounds (Lotne związki organiczne).  
vPvB: bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.  
NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.  
Brak danych.

### Odniesienia

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### Informacje o rewizji

### Informacje o szkoleniu

### Zastrzeżenie

Skład / Informacje o składnikach: Unieważnienia ujawnień

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

CRC Industries Europe bvba nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w których ta informacja oraz produkty te i innych producentów w połączeniu z jej produktami mogą być użyte. Jest odpowiedzialnością użytkownika zapewnienie bezpiecznych warunków manipulacji, przechowywania i utylizacji produktu oraz przyjęcie odpowiedzialności za utratę, obrażenia, uszkodzenie lub wydatki wynikające z niewłaściwego użytkownika. Informacje na karcie zostały wpisane w oparciu o najlepszą wiedzę i doświadczenie, jakie są obecnie dostępne. Nie wolno bez pisemnej zgody wyrażonej przez CRC kopiować ani powielać żadnej części tego dokumentu, za wyjątkiem uczciwego użytku w celach nauki, badań bądź oceny bezpieczeństwa produktu dla zdrowia oraz zagrożeń jakie przedstawia on dla środowiska.