

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Castrol Chain Lube Racing
UFI:	VN40-H01F-T00T-JSGR
Kod produktu	466456-DE52
Karta charakterystyki nr	466456
Typ produktu	Aerozol.

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

#### Zidentyfikowane zastosowania

Używane olejów i smarów w układach otwartych-Specjalistyczny

C: Stosowanie przez konsumentów PC24: Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje

**Zastosowanie substancji/mieszaniny** Smar łańcuchowy.  
W celu sprawdzenia szczegółowych zaleceń dotyczących stosowania należy zapoznać się z Zestawieniem Danych Technicznych, lub zwrócić się o pomoc do przedstawiciela firmy.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

<b>Dostawca</b>	Castrol Holdings Europe B.V., d'Arcyweg 76, 3198NA Europoort Rotterdam
	Castrol CEE sp z.o.o, Ul. Grzybowska 62, 00 844 Warszawa
	+48 (0)800 121 4817
<b>Adres e-mail</b>	MSDSadvice@bp.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

<b>NUMER TELEFONU W RAZIE NAGŁEJ POTRZEBY</b>	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
<b>Poland Poison Center</b>	+ 48 22 582 65 80 (toxicology information)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Definicja produktu** Mieszanina

**Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Aerosol 1, H222, H229  
Skin Irrit. 2, H315  
Aquatic Chronic 3, H412

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na zdrowie oraz objawów zdrowotnych i zagrożeń dla środowiska znajdują się w rozdziałach 11 i 12.

### 2.2 Elementy oznakowania

**UFI:** VN40-H01F-T00T-JSGR  
**Piktogramy zagrożeń**



<b>Nazwa produktu</b>	Castrol Chain Lube Racing	<b>Kod produktu</b>	466456-DE52	<b>Strona:</b> 1/18
<b>Wersja</b> 3.01	<b>Data wydania</b> 30 Sierpień 2023	<b>Format</b> Polska (Poland)	<b>Język</b> POLSKI	
<b>Data poprzedniego wydania</b>	1 Grudzień 2022.			

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

<b>Hasło ostrzegawcze</b>	Niebezpieczeństwo
<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	H222, H229 - Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. H315 - Działa drażniąco na skórę. H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

<b>Ogólne</b>	P102 - Chronić przed dziećmi. P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
<b>Zapobieganie</b>	P280 - Stosować rękawice ochronne. P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. P273 - Unikać uwolnienia do środowiska. P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu. P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
<b>Reagowanie</b>	P362 + P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
<b>Przechowywanie</b>	P410 + P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
<b>Usuwanie</b>	P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.
<b>Niebezpieczne składniki</b>	Nie dotyczy.
<b>Uzupełniające elementy etykiety</b>	Nie dotyczy.

### Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

<b>Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów</b>	Nie dotyczy.
--	--------------

### Specjalne wymagania dotyczące pakowania

<b>Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otwarcie ich przez dzieci</b>	Nie dotyczy.
<b>Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem</b>	Nie dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia

<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Produkt nie spełnia kryteriów dla substancji PBT (trwale, wykazujące zdolność do biokumulacji i toksyczne) lub vPvB (bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji) zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.
--	--

**Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII** Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

<b>Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji</b>	Wąchanie rozpuszczalników (nałogowo) lub celowy kontakt z oparami może powodować poważne zaburzenia centralnego układu nerwowego, w tym utratę przytomności, a nawet zgon.
---	--

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

<b>Definicja produktu</b>	Mieszanka
Propelent: Butan Propane	

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja	Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE	Typ
------------------------------	----------------	---	--------------	---	-----

<b>Nazwa produktu</b>	Castrol Chain Lube Racing	<b>Kod produktu</b>	466456-DE52	<b>Strona: 2/18</b>	
<b>Wersja</b>	3.01	<b>Data wydania</b>	30 Sierpień 2023	<b>Format</b>	Polska
<b>Data poprzedniego wydania</b>	1 Grudzień 2022.			<b>Język</b>	POLSKI
			(Poland)		

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Butan	REACH #: 01-2119474691-32 WE: 203-448-7 CAS: 106-97-8 Indeks: 601-004-00-0	≥50 - ≤75	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[2]
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, isoalkany, związki cykliczne <5% n-Heksan	REACH #: 01-2119475514-35 WE: 921-024-6 CAS: -	≥10 - ≤15	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1] [2]
Propane	REACH #: 01-2119486944-21 WE: 200-827-9 CAS: 74-98-6 Indeks: 601-003-00-5	≥10 - ≤25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[2]
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, isoalkany, związki cykliczne	REACH #: 01-2119473851-33 WE: - CAS: -	≤4.1	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1] [2]
Oleje smarowe	REACH #: 01-2119495601-36 WE: 278-012-2 CAS: 74869-22-0 Indeks: 649-484-00-0	≤3	Nie sklasyfikowany.	-	[2]
Destylaty ropy naftowej, rafinowane rozpuszczalnikami, ciężkie, parafinowe	REACH #: 01-2119488706-23 WE: 265-090-8 CAS: 64741-88-4 Indeks: 649-454-00-7	≤3	Nie sklasyfikowany.	-	[2]

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

#### Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### Kontakt z okiem

W przypadku kontaktu, niezwłocznie przemywać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut. Powieki powinny być przytrzymane z daleka od gałek ocznych w celu zapewnienia dokładnego przemycia. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady medycznej.

##### Kontakt ze skórą

Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Przed zdjęciem zabrudzonej odzieży polej ją wodą. Jest to konieczne aby uniknąć isker wywołanych elektrycznością statyczną, mogących spowodować zapłon zabrudzonej odzieży. Odzież ta stanowi zagrożenie pożarowe. Zabrudzone elementy skórzane, zwłaszcza buty, należy wyrzucić. Zdjąć skażoną odzież i buty. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem. Zasięgnąć porady medycznej.

##### Droga oddechowa

Jeżeli wdychano substancję, wyjść na świeże powietrze. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

##### Spożycie

Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zatrucie jest mało prawdopodobne chyba, że celowo spożyto dużą ilość. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

##### Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.

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

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

##### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

##### Droga oddechowa

Wdychanie oparów w warunkach otoczenia nie jest zwykle problemem z powodu niskiego współczynnika prężności pary.

##### Spożycie

Podrażniający usta, gardło, i żołądek.

##### Kontakt ze skórą

Działa drażniąco na skórę.

<b>Nazwa produktu</b>	Castrol Chain Lube Racing	<b>Kod produktu</b>	466456-DE52	<b>Strona:</b> 3/18
<b>Wersja</b> 3.01	<b>Data wydania</b> 30 Sierpień 2023	<b>Format</b> Polska		<b>Język</b> POLSKI
<b>Data poprzedniego wydania</b>	1 Grudzień 2022.	<b>(Poland)</b>		

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**Kontakt z okiem** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

**Droga oddechowa** Długotrwałe wdychanie rozpylonych środków lub aerozoli może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Spżycie** Połknięcie w dużych ilościach może spowodować mdłości i biegunkę.

**Kontakt ze skórą** Długotrwały lub częsty kontakt może doprowadzić do odłuszczenia skóry i spowodować podrażnienie i / lub stan zapalny skóry.

**Kontakt z okiem** Potencjalne ryzyko przejściowego podrażnienia lub zaczerwienienia w przypadku kontaktu z oczami.

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

**Informacje dla lekarza** Leczenie powinno być objawowe i ukierunkowane na usuwanie wszelkich skutków.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** Do gaszenia użyć piany lub suchych środków gaśniczych ogólnego stosowania.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** Nie używać strumienia wody. Zastosowanie strumienia wody może spowodować rozprzestrzenianie się pożaru poprzez rozbryzgiwanie palącego się produktu.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** Rozrywające się pojemniki z aerozolem mogą zostać wyrzucone z ognia z dużą prędkością. Skrajnie łatwopalny aerosol. Gaz może gromadzić się w niskich i zamkniętych pomieszczeniach lub może pokonać znaczny dystans do źródła zapłonu i poprzez zapłon wsteczny spowodować pożar lub eksplozję. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu.

**Niebezpieczne produkty spalania** Produkty spalania mogą zawierać tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody. Materiał szkodliwy dla organizmów wodnych. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu.

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

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** Skontaktować się z personelem ratunkowym. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. W razie przebiecia pojemnika z aerozolem, należy zachować ostrożność z uwagi na szybkie wydostawanie się zawartości pod ciśnieniem oraz gazu pędnego (propelentu). W przypadku pęknięcia większej ilości pojemników, należy to traktować jako uwolnienie masowe zgodnie z instrukcjami w dziale związanym z uprzątnięciem. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

**Dla osób udzielających pomocy** Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

**Nazwa produktu** Castrol Chain Lube Racing

**Kod produktu** 466456-DE52

**Strona:** 4/18

**Wersja** 3.01 **Data wydania** 30 Sierpień 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 1 Grudzień 2022.

**(Poland)**

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

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach.

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

#### Małe rozlanie

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zaabsorbować za pomocą obojętnego materiału i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

#### Duże rozlanie

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.  
Aby dowiedzieć się więcej na temat środków zwalczania pożarów, zob. rozdział 5.  
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.  
Patrz część 12, aby uzyskać informacje o środowiskowych środkach ostrożności.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

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

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Opakowanie ciśnieniowe: chronić przed działaniem promieni słonecznych, nie narażać na działanie temperatur przekraczających 50°C. Nie przekłuwać ani nie palić, nawet po opróżnieniu. Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania gazu. Unikać wdychania par lub mgły. Unikać kontaktu z rozlanym materiałem oraz nie dopuścić aby jego wycieki przenikały do gleby i wód powierzchniowych. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału). Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Trzymać z dala od źródeł zapłonu takich jak ogrzewanie/urządzenia iskrzące/otwarty płomień. - Nie palić tytoniu. Nie natryskiwać na otwarty ogień ani żarzące się materiały. Szmaty zanieczyszczone produktem, papier lub materiały używane do wchłaniania jego wycieków stwarzają zagrożenie pożarowe i nie powinny być gromadzone. Należy je usunąć natychmiast po użyciu.

#### Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy

Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Umyć dokładnie po manipulowaniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Nieodpowiednie

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz p. 10). Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Przechowywać i stosować tylko w urządzeniach/pojemnikach zaprojektowanych do stosowania z tym produktem. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

Długotrwałe narażenie na podwyższoną temperaturę

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

#### Zalecenia

Patrz rozdział 1.2 i Scenariusze ekspozycji w załączniku, jeśli jest to stosowne.

<b>Nazwa produktu</b>	Castrol Chain Lube Racing	<b>Kod produktu</b>	466456-DE52	<b>Strona:</b>	5/18
<b>Wersja</b>	3.01	<b>Data wydania</b>	30 Sierpień 2023	<b>Format</b>	Polska
<b>Data poprzedniego wydania</b>			1 Grudzień 2022.	<b>(Poland)</b>	<b>Język</b> POLSKI

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
Butan	<b>Minister Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.) (Polska).</b> NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018 NDSCh: 3000 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Wydano/Aktualizowano: 8/2018
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, isoalkany, związki cykliczne <5% n-Heksan	<b>Minister Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.) (Polska). [benzyna ekstrakcyjna]</b> NDS: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018 NDSCh: 1500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Wydano/Aktualizowano: 8/2018
Propane	<b>Minister Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.) (Polska).</b> NDS: 1800 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, isoalkany, związki cykliczne	<b>Minister Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.) (Polska). [benzyna ekstrakcyjna]</b> NDS: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018 NDSCh: 1500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Wydano/Aktualizowano: 8/2018
Oleje smarowe	<b>Minister Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.) (Polska). [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych]</b> NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018 Postać: frakcja wdychalna
Destylaty ropy naftowej, rafinowane rozpuszczalnikami, ciężkie, parafinowe	<b>Minister Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.) (Polska). [oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych]</b> NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018 Postać: frakcja wdychalna

Jeśli właściwe OEL dla pewnych składników dołączone może być pokazane w niniejszym rozdziale, pozostałe komponenty produktu mogą być obecne w każdej wytworzonej mgłę, parze lub pyłe. Dlatego właściwe OEL może nie mieć zastosowania do produktu jako całości i służy jedynie jako wskazówka.

#### Zalecane procedury monitoringu

Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

#### Wskaźniki narażenia biologicznego

Nazwa produktu/składnika	Exposure indices
No exposure indices known.	

<b>Nazwa produktu</b> Castrol Chain Lube Racing	<b>Kod produktu</b> 466456-DE52	<b>Strona:</b> 6/18
<b>Wersja</b> 3.01 <b>Data wydania</b> 30 Sierpień 2023	<b>Format</b> Polska	<b>Język</b> POLSKI
<b>Data poprzedniego wydania</b> 1 Grudzień 2022.	<b>(Poland)</b>	

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### Pochodny poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się zmian u człowieka.

Brak dostępnych poziomów DNEL/DMEL.

### Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

Brak dostępnych stężeń PNEC.

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Zastosować wentylację wyciągową lub inny system kontrolny, aby stężenia zawiesin w powietrzu utrzymać poniżej odpowiednich wartości progowych. Aby ograniczyć narażenie na działanie substancji chemicznych, wszelkie czynności z użyciem takich substancji należy ocenić pod względem zagrożenia dla zdrowia. Zastosowanie odzieży ochronnej należy rozważyć dopiero po dokonaniu stosownej oceny wszystkich innych środków bezpieczeństwa (np. środki techniczne). Osobiste środki ochrony powinny spełniać wymagania odpowiednich norm, nadawać się do użytku, być utrzymywane w dobrym stanie i odpowiednio konserwowane. W sprawie doboru oraz odpowiednich norm należy skonsultować się z dostawcą osobistych środków ochrony. Aby uzyskać dodatkowe informacje skontaktuj się z krajową organizacją standaryzacyjną. Ostateczny wybór wyposażenia ochronnego zależeć będzie od oceny zagrożenia. Ważne jest zapewnienie, aby wszystkie części osobistego wyposażenia ochronnego były kompatybilne.

### Indywidualne środki ochrony

#### Środki zachowania higieny

Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

#### Ochronę dróg oddechowych

Środki ochrony dróg oddechowych nie są normalnie wymagane w przypadku, kiedy jest adekwatna wentylacja naturalna lub lokalna wentylacja wyciągowa kontrolująca narażenie. Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Środki ochrony dróg oddechowych należy sprawdzać w celu upewnienia się za każdym razem, kiedy są zakładane, czy dokładnie pasują. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Założywszy, że półmaska z filtrowaniem/oczyszczaniem powietrza jest wystarczająca, może w przypadku par zostać zastosowany różnego rodzaju filtr do gazów organicznych i par (temperatura wrzenia  $\leq 65^{\circ}\text{C}$  i  $> 65^{\circ}\text{C}$ ). Zastosować filtry typu A z AX lub porównywalnego standardu. Założywszy, że półmaska z filtrowaniem/oczyszczaniem powietrza jest wystarczająca, może zostać zastosowany filtr do cząstek. Zastosować filtr typu P lub porównywalnego standardu. Półmaski z filtrowaniem powietrza, zwane również półmaskami z oczyszczaniem powietrza, nie będą wystarczające w warunkach braku tlenu (tj. niskiego stężenia tlenu), i nie mogą być uważane za wystarczające w przypadkach, gdy w powietrzu, obecne jest stężenie środków chemicznych stanowiące znaczące zagrożenie. W takich przypadkach wymagane będą niezależne aparaty oddechowe. Wybór właściwej ochrony dróg oddechowych zależy od chemikaliów, z jakimi ma się do czynienia, warunków pracy, sposobu postępowania oraz stanu urządzeń ochronnych. Dla każdego planowanego zastosowania należy opracować osobną procedurę bezpieczeństwa. Wybór urządzenia do ochrony dróg oddechowych powinien być zatem poprzedzony konsultacjami z producentem/dostawcą oraz kompleksową oceną warunków pracy.

#### Ochronę oczu lub twarzy

#### Ochronę skóry

#### Ochronę rąk

Ochronne okulary z bocznymi osłonami.

#### Informacje ogólne:

Ponieważ określone otoczenia miejsca pracy i sposoby postępowania z materiałami zmieniają się, dla każdego zamierzonego zastosowania należy opracować procedury bezpieczeństwa. Prawidłowy dobór rękawic ochronnych zależy od substancji chemicznych, które mają być obsługiwane oraz od warunków pracy i użytkowania. Większość rękawic zapewni ochronę jedynie przez ograniczony czas, po którym należy je odrzucić i wymienić (nawet rękawice o najwyższej odporności chemicznej niszczą się w trakcie powtarzalnego narażenia na substancje chemiczne).

Rękawice należy dobierać w uzgodnieniu z dostawcą/producentem, z uwzględnieniem pełnej oceny warunków pracy.

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.  
Zalecane: rękawice nitylowe.

<b>Nazwa produktu</b>	Castrol Chain Lube Racing	<b>Kod produktu</b>	466456-DE52	<b>Strona:</b>	7/18
<b>Wersja</b>	3.01	<b>Data wydania</b>	30 Sierpień 2023	<b>Format</b>	Polska
<b>Data poprzedniego wydania</b>					Język POLSKI
					(Poland)

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### Czas rozpadu:

Dane czasowe dotyczące przenikania są generowane przez producentów rękawic w warunkach testów laboratoryjnych i wykazują oczekiwany czas rzeczywistej odporności rękawic na przenikanie. Jest to ważne, kiedy uwzględniane są niższe zalecenia czasowe dotyczące przenikania w rzeczywistych warunkach miejsca pracy. Należy zawsze zasięgnąć informacji u dostawcy rękawic na temat aktualnych informacji technicznych dotyczących czasów przenikania dla zalecanego typu rękawic.

Nasze zalecenia dotyczące doboru rękawic są następujące:

### Kontakt ciągły:

Rękawice o minimalnym czasie przenikania wynoszącym 240 minut lub > 480 minut, jeżeli można otrzymać odpowiednie rękawice.

Jeżeli odpowiednie rękawice, zapewniające taki czas ochrony nie są dostępne można, jako rękawice dopuszczalne, przyjąć rękawice o krótszych czasach przenikania, pod warunkiem określenia sposobu ich właściwej konserwacji i wymogów dotyczących wymiany oraz stosowania się do tych sposobów.

### Ochrona krótkotrwała/ochrona przed rozpryskami:

Zalecane czasy przenikania jak wyżej.

Przyjmuje się, że w przypadku narażeń krótkotrwałych lub przejściowych można ogólnie stosować rękawice o krótszych czasach przenikania. Dlatego należy określić odpowiednie warunki konserwacji i wymiany i ściśle ich przestrzegać.

### Grubość rękawic:

Do ogólnych zastosowań zalecamy rękawice o grubości powyżej 0,35 mm.

Warto zaznaczyć, że grubość rękawic niekoniecznie jest dobrym wyznacznikiem odporności rękawic na konkretną substancję chemiczną, jako że przepuszczalność rękawicy zależy od dokładnego składu materiału, z którego ją wykonano. W związku z tym dobór rękawic należy także opierać na wymogach danego zadania oraz znajomości czasu przebicia.

Grubość rękawic może się także różnić w zależności od producenta, typu oraz modelu rękawicy. W związku z tym należy zawsze brać pod uwagę dane techniczne producenta, aby zagwarantować dobór najwłaściwszych rękawic do zadania.

Uwaga: w zależności od wykonywanych czynności mogą być potrzebne rękawice o różnej grubości do konkretnych zadań. Na przykład:

- Cieńsze rękawice (0,1 mm lub poniżej) mogą być potrzebne w sytuacjach, kiedy wymagana jest duża zręczność. Niemniej takie rękawice prawdopodobnie zapewnią tylko krótkotrwałą ochronę i będą się nadawały tylko do jednoazowego użytku, po czym zostaną wyrzucone.

- Grubsze rękawice (0,3 mm lub powyżej) mogą być wymagane w sytuacjach ryzyka mechanicznego (oraz chemicznego), tzn. w przypadku możliwości przetarcia lub przekłucia.

### Skóra i ciało

Dobłą praktyką przemysłową jest noszenie ubrania ochronnego.

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Bawełniane lub poliestrowe/bawełniane kombinezony zapewnią jedynie ochronę przed lekkim, powierzchniowym skażeniem, które nie przesiąknie do skóry. Kombinezony powinny być regularnie prane. Jeśli ryzyko narażenia skóry jest wysokie (tj. w czasie czyszczenia wycieków lub, jeśli istnieje zagrożenie rozpryskami), wówczas wymagane będą odporne chemicznie fartuchy i/lub nieprzepuszczalne kombinezony chemiczne i buty.

### Patrz normy:

Ochronę dróg oddechowych: EN 529

Rękawice: EN 420, EN 374

Ochrona oczu: EN 166

Półmaska filtrująca: EN 149

Półmaska filtrująca z zaworem: EN 405

Półmaska: EN 140 plus filtr

Maska pełna: EN 136 plus filtr

Filtry cząstek stałych: EN 143

Filtry kombinowane/do gazów: EN 14387

**Nazwa produktu** Castrol Chain Lube Racing

**Kod produktu** 466456-DE52

**Strona:** 8/18

**Wersja** 3.01 **Data wydania** 30 Sierpień 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 1 Grudzień 2022.

**(Poland)**



## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

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

Stan fizyczny	Aerozol.
Kolor	Biały.
Zapach	Charakterystyczny.
Próg zapachu	Niedostępne.
pH	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Niedostępne.
Temperatura zapłonu	Tygla zamkniętego: -71°C (-95.8°F) [Przewidywane.]
Łatwo palność	SUBSTANCJA ŁATWO PALNA. Wybuch pojemnika może nastąpić w przypadku pożaru lub podgrzania.
Dolna i górna granica wybuchowości	Dolna: 0.8% Górna: 10.9%
Prężność par	

Nazwa składnika	Ciśnienie pary w 20°C		Ciśnienie pary w 50°C			
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
Butan	1602.88	213.7				
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	42.15	5.6	OECD 104	357.48	47.7	OECD 104
Propane	6300.51	840				
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	42.15	5.6	OECD 104	357.48	47.7	OECD 104
Isobutan	2280.19	304				

Względna gęstość pary	Niedostępne.
Gęstość i/lub Gęstość względna	Niedostępne.
Gęstość i/lub Gęstość względna	800 kg/m <sup>3</sup> (0.8 g/cm <sup>3</sup> ) przy 20°C
Rozpuszczalność	

Środki	Wynik
woda	Nierozpuszczalne

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Wartość)	Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu	Niedostępne.
Temperatura rozkładu	Niedostępne.
Lepkość kinematyczna	Niedostępne.

### Charakterystyka cząstek

Mediana wielkości cząstek	Nie dotyczy.
---------------------------	--------------

### 9.2 Inne informacje

Szybkość parowania	Niedostępne.
Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Niedostępne.

Nazwa produktu	Castrol Chain Lube Racing	Kod produktu	466456-DE52	Strona:	9/18
Wersja	3.01	Data wydania	30 Sierpień 2023	Format	Polska (Poland)
Data poprzedniego wydania	1 Grudzień 2022.			Język	POLSKI

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### Produkt w aerozolu

Rodzaj aerozolu	W sprayu
Ciepło spalania	29.61 kJ/g

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<b>10.1 Reaktywność</b>	Dla niniejszego produktu nie są dostępne szczegółowe dane badawcze. Dodatkowe informacje zawarto w rozdziałach: Warunki, których należy unikać oraz Materiały, których nie należy łączyć.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	Produkt jest trwały.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania, nie nastąpi niebezpieczna polimeryzacja.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Wysokie temperatury
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Szacunki toksyczności ostrej

Niedostępne.

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Przewidywane drogi narażenia: Skóra, Droga oddechowa, Oczy.

#### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

<b>Droga oddechowa</b>	Wdychanie oparów w warunkach otoczenia nie jest zwykle problemem z powodu niskiego współczynnika prężności pary.
<b>Spożycie</b>	Podrażniający usta, gardło, i żołądek.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>Kontakt z okiem</b>	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

<b>Droga oddechowa</b>	Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie układu oddechowego kaszel Ekspozycja przy wysokich stężeniach może powodować zawroty głowy, oszołomienie, ból głowy, senność i niewyraźne widzenie. Wyższe stężenia mogą powodować utratę przytomności. Mogą być szkodliwe w przypadku wdychania oparów, mgły lub dymu powstających w trakcie dekompozycji termicznej produktów.
<b>Spożycie</b>	Brak konkretnych danych.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie zaczerwienienie
<b>Kontakt z okiem</b>	Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie łzawienie zaczerwienienie

#### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

<b>Droga oddechowa</b>	Długotrwałe wdychanie rozpylonych środków lub aerozoli może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>Spożycie</b>	Pożyczenie w dużych ilościach może spowodować mdłości i biegunkę.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Długotrwały lub częsty kontakt może doprowadzić do odtłuszczenia skóry i spowodować podrażnienie i / lub stan zapalny skóry.

<b>Nazwa produktu</b>	Castrol Chain Lube Racing	<b>Kod produktu</b>	466456-DE52	<b>Strona:</b>	10/18
<b>Wersja</b>	3.01	<b>Data wydania</b>	30 Sierpień 2023	<b>Format</b>	Polska
<b>Data poprzedniego wydania</b>	1 Grudzień 2022.			<b>Język</b>	POLSKI
					(Poland)

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Kontakt z okiem** Potencjalne ryzyko przejściowego podrażnienia lub zaczerwienienia w przypadku kontaktu z oczami.

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

**Ogólne** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Rakotwórczość** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Mutagenność** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Zaburzenia rozwojowe** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Zaburzenia rozrodczości** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

**Uwagi - Substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną — zdrowie** Niedostępne.

#### 11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

**Zagrożenia dla środowiska** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Niedostępne.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Niedostępne.

### 12.4 Mobilność w glebie

**Współczynnik podziału gleba/woda ( $K_{oc}$ )** Niedostępne.

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

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów dla substancji PBT (trwałe, wykazujące zdolność do biokumulacji i toksyczne) lub vPvB (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji) zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Niedostępne.

**Uwagi - Substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną — środowisko** Niedostępne.

**Pozostałe informacje ekologiczne** Przeciekające substancje mogą utworzyć warstwę na powierzchni wody, powodując fizyczne uszkodzenie organizmów żywych. Może również pogorszyć się przepływ tlenu.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

**Metody likwidowania** Wszędzie gdzie to możliwe, należy przeznaczać produkt do ponownego przetworzenia. Utylizacją może zajmować się wyłącznie autoryzowana osoba/licencjonowana firma, zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Nazwa produktu** Castrol Chain Lube Racing

**Kod produktu** 466456-DE52

**Strona:** 11/18

**Wersja** 3.01 **Data wydania** 30 Sierpień 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 1 Grudzień 2022.

**(Poland)**

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Odpady niebezpieczne Tak.

[Europejski katalog Odpadów \(EWC\)](#)

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
13 02 06*	syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe

Jednakże odstępstwa od zamierzonego zastosowania oraz/lub obecność jakichkolwiek zanieczyszczeń może wymagać utylizacji według innych zasad, których wybór należy do końcowego użytkownika.

### Opakowanie

#### Metody likwidowania

Opakowanie ciśnieniowe: chronić przed działaniem promieni słonecznych, nie narażać na działanie temperatur przekraczających 50°C. Nie przekłuwać ani nie palić, nawet po opróżnieniu. Wszędzie gdzie to możliwe, należy przeznaczać produkt do ponownego przetworzenia. Utylizacją może zajmować się wyłącznie autoryzowana osoba/licencjonowana firma, zgodnie z lokalnymi przepisami.





#### Specjalne środki ostrożności

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Nie przebijać i nie wrzucać pojemnika do ognia.

#### Odnośniki

Decyzja Komisji Europejskiej 2014/955/UE  
Dyrektywa 2008/98/WE

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROSOLE	AEROSOLE, produkt łatwopalny	AEROSOLE	AEROSOLE, produkt łatwopalny
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2 	2 	2.1 	2.1 
14.4 Grupa pakowania	-	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.
Informacje dodatkowe	<u>Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D)</u>	-	<u>Harmonogramy awaryjne</u> F-D, S-U <u>Uwagi</u> Ograniczona objętość dotyczy pojemników o pojemności 1 litr lub mniej.	-

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Niedostępne.

ADR/RID Kod klasyfikacyjny:

5F

ADN Kod klasyfikacyjny:

2.1

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Niedostępne.

Nazwa produktu Castrol Chain Lube Racing

Kod produktu 466456-DE52

Strona: 12/18

Wersja 3.01 Data wydania 30 Sierpień 2023

Format Polska

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 1 Grudzień 2022.

(Poland)

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

##### Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

##### Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

Nie dotyczy.

#### Inne przepisy

Status produktu wg REACH

Firma, określona w Części 1, sprzedaje niniejszy produkt na terenie UE zgodnie z aktualnymi wymogami dyrektywy REACH.

Wykaz USA (TSCA 8b)

Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

Wykaz australijski (AIC)

Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

Wykaz kanadyjski

Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

Wykaz chiński (IECSC)

Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

Japoński wykaz (CSCL)

Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

Koreański wykaz (KECI)

Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

Filipiński wykaz (PICCS)

Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

Tajwański spis substancji chemicznych (TCSI)

Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

Dozownik aerozolu

# 3



Produkt skrajnie łatwopalny

#### Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)

Nie wymieniony.

#### Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)

Nie wymieniony.

#### trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

#### WE - Dyrektywa ramowa dotycząca wody - Substancje mające priorytet

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

#### Kryteria zagrożenia

<b>Kategoria</b>
P3a

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### Odnośniki

Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz.UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r. z późn. zm.)

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 11.63.322)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 poz 1018)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa substancji chemicznej w przypadku jednej lub większej liczby substancji chemicznych z tej mieszaniny. Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego samej mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Skróty i akronimy

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi  
ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym  
ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
BCF = Współczynnik biokoncentracji  
CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)  
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego  
CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego  
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany  
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku  
ES = Scenariusz narażenia  
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
EWC = Europejski Katalog Odpadów  
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody  
MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)  
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
REACH = Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
RRN = Numer rejestracyjny REACH  
SADT = samozwiększająca się temperatura rozkładu  
SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy  
STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie  
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie  
NDS = średniej ważonej w czasie  
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)  
UVCB = Złożona substancja węglowodorowa  
VOC = Lotny związek organiczny  
vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
Różne = może zawierać co najmniej jeden z poniższych elementów 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN

**Nazwa produktu** Castrol Chain Lube Racing

**Kod produktu** 466456-DE52

**Strona:** 14/18

**Wersja** 3.01 **Data wydania** 30 Sierpień 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 1 Grudzień 2022.

**(Poland)**

## SEKCJA 16: Inne informacje

01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN  
01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN  
01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

### Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Aerosol 1, H222, H229 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	Na podstawie danych testowych Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji

<b>Pełny tekst zwrotów H</b>	H220 H225 H280 H304	Skrajnie łatwopalny gaz. Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
	H315 H336 H411	Działa drażniąco na skórę. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

<b>Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]</b>	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Flam. Gas 1A Flam. Liq. 2 Press. Gas (Comp.) Skin Irrit. 2 STOT SE 3	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2 ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 GAZY ŁATWOPALNE - Kategoria 1A SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2 GAZY POD CIŚNIENIEM - Gaz sprężony DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3
---	--	---

### Historia

<b>Data wydania/ Data aktualizacji</b>	30/08/2023.
<b>Data poprzedniego wydania</b>	01/12/2022.
<b>Przygotowane przez</b>	Product Stewardship

✔ Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

### Informacja dla czytelnika

Podjęto wszystkie praktyczne uzasadnione kroki, aby niniejsza karta charakterystyki substancji i zawarte w niej informacje na temat bezpieczeństwa pracy oraz zagrożenia dla zdrowia i środowiska były prawdziwe we wskazanym dniu. Nie udziela się jednak żadnych zapewnień, ani gwarancji, wyrażonych ani domniemanych, w odniesieniu do prawdziwości czy też kompletności danych i informacji zwartych w karcie.

Wszelkie dane i zalecenia odnoszą się do zastosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem. Bez konsultacji z BP Group nie należy używać produktu do innych zastosowań niż określone przez producenta.

Użytkownik jest zobowiązany zapoznać się z produktem i używać go w sposób bezpieczny i zgodny z odpowiednimi przepisami. Grupa BP nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody osobowe i rzeczowe będące rezultatem używania produktu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem, niestosowania się do zaleceń, lub ryzyka nierozzerwalnie związanego z naturą produktu. Nabywcy produktu dostarczający go osobom trzecim do wykorzystania w celach służbowych mają obowiązek podjęcia wszelkich niezbędnych kroków w celu dostarczenia osobom mającym kontakt z produktem informacji zawartych w niniejszej karcie. Pracodawcy mają obowiązek poinformowania pracowników oraz In osoby mające kontakt z produktem o zagrożeniach opisanych w niniejszej karcie oraz o środkach bezpieczeństwa, które należy przedsięwziąć. Można skontaktować się z BP Group dla upewnienia się, że niniejszy dokument jest najbardziej aktualny. Dokonywanie zmian w niniejszym dokumencie jest surowo zakazane.

<b>Nazwa produktu</b>	Castrol Chain Lube Racing	<b>Kod produktu</b>	466456-DE52	<b>Strona:</b>	15/18
<b>Wersja</b>	3.01	<b>Data wydania</b>	30 Sierpień 2023	<b>Format</b>	Polska
<b>Data poprzedniego wydania</b>	1 Grudzień 2022.			<b>Język</b>	POLSKI
					<b>(Poland)</b>

**Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki produktu chemicznego (eSDS)**

Zawodowy

**Identyfikacja substancji lub mieszaniny**

<b>Definicja produktu</b>	Mieszanina
<b>Kod</b>	466456-DE52
<b>Nazwa produktu</b>	Castrol Chain Lube Racing

**Dział 1: Tytuł**

<b>Krótką nazwa scenariusza narażenia</b>	Używane olejów i smarów w układach otwartych - Specjalistyczny
<b>Spis deskryptorów</b>	<b>Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:</b> Używane olejów i smarów w układach otwartych-Specjalistyczny <b>Kategoria procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Sektor zastosowania końcowego:</b> SU22 <b>Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania:</b> Nie. <b>Kategoria uwalniania do środowiska:</b> ERC08a, ERC08d <b>Określona kategoria uwalniania do środowiska:</b> ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1

<b>Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia</b>	Obejmuje używanie olejów i smarów w układach otwartych, w tym smarowanie olejem elementów obrabianych lub urządzeń poprzez zanurzenie, powlekanie pędzlem lub natryskiwanie (bez wystawiania na działanie ciepła), np. powlekanie form produktami antyadhezyjnymi, ochrona antykorozyjna, smarowanie ślizgów. Obejmuje także powiązane z tym czynności przechowywania produktów, przenoszenia materiałów, pobierania próbek i konserwację.
<b>Metoda oceniania</b>	Zob. rozdział 3

**Dział 2 Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom****Dział 2.1 Kontrola narażenia pracowniczego**

<b>Stan fizyczny:</b>	Płyn, ciśnienie par < 0,5 kPa
<b>Stosowane ilości:</b>	Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba, że podano inaczej)
<b>Czas trwania i częstość zastosowania:</b>	Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin
<b>Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze:</b>	Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia. Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP

**Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne: Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom**

Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działań:

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (homologowane zgodnie z EN 374), jeśli możliwy jest kontakt dłoni z substancją. Sprzątać zanieczyszczenia/uwolnienia bezzwłocznie po ich wystąpieniu. Zmyć bezzwłocznie wszelkie zanieczyszczenia skóry. Przeprowadzić podstawowe szkolenie pracowników, aby zapobiegać/minimalizować narażenia i zgłaszać wszelkie problemy skórne z chwilą ich możliwego wystąpienia.

Stosować odpowiednie ochrony oczu. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, również przez zanieczyszczone ręce.

Przemieszczanie materiału

Ręczny: Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 1 godzina dziennie.

Walek, powlekarka, nakładanie płynne: Naturalna wentylacja poprzez drzwi, okna itp. Wentylacja kontrolowana oznacza podawanie powietrza lub usuwanie go za pomocą wentylatora z napędem. Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny dziennie. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) w uzupełnieniu ze szkoleniem adekwatnym do zastosowania.

Spryskiwanie: Naturalna wentylacja poprzez drzwi, okna itp. Wentylacja kontrolowana oznacza podawanie powietrza lub usuwanie go za pomocą wentylatora z napędem. Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 1 godzina dziennie. Nosić aparat oddechowy pokrywający całą twarz zgodny z EN 140 z filtrem typu A/P2 lub lepszym. Nosić odpowiednie pełne ubranie robocze, aby zapobiegać narażeniu skóry. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) w uzupełnieniu ze szkoleniem adekwatnym do

**Castrol Chain Lube Racing****Używane olejów i smarów w układach otwartych -  
Specjalistyczny**



zastosowania.

Obróbka przez zamaczanie i polewanie: Naturalna wentylacja poprzez drzwi, okna itp. Wentylacja kontrolowana oznacza podawanie powietrza lub usuwanie go za pomocą wentylatora z napędem.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń:

Odsączyć układ przed otwarciem urządzenia lub przed przystąpieniem do konserwacji. Naturalna wentylacja poprzez drzwi, okna itp. Wentylacja kontrolowana oznacza podawanie powietrza lub usuwanie go za pomocą wentylatora z napędem. Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny dziennie. Przechowywać odsączony materiał w szczelnie zamkniętym pojemniku przed jego utylizacją lub recyklingiem.

Przechowywanie:

Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

## Dział 2.2: Kontrola narażenia środowiskowego

### Charakterystyka produktu:

Dziedzina zastosowania: produkt, w którym substancja determinująca zagrożenie ma następujący profil zagrożenia:

LogKow:

Prężność par:

PNEC wody słodkie (mg/l):

### Stosowane ilości:

2.24E+01 Ton/rok

### Czas trwania i częstość zastosowania:

#### Dni emisji

365

### Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

#### Miejscowy współczynnik słodkowodnego rozcieńczania

10

#### Miejscowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej

100

### Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie środowiska:

Nieistotne uwolnienia do ścieków, jako że proces jest przeprowadzany bez kontaktu z wodą.

#### Uwalnianie frakcji do powietrza (po typowych badaniach RMM na miejscu)

1.00E-04

#### Uwalnianie frakcji z procesu do gruntu (po typowych badaniach RMM na miejscu)

1E-03

#### Uwalnianie frakcji do ścieków procesowych (po typowych RMM na terenie zakładu i przed oczyszczalnią ścieków):

No data available yet

### Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu:

Powszechna praktyka różni się pomiędzy zakładami, dlatego też zastosowano konserwatywne dane szacunkowe uwolnienia z procesu produkcyjnego.

### Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby:

Zapobiegać odprowadzaniu nierozpuszczonej substancji do lub odzyskiwaniu z zakładowych ścieków.

### Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu:

Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. Szlam ściekowy należy spalić, składować w zamkniętym środowisku lub poddać recyklingowi.

### Warunki i środki dotyczące oczyszczalni ścieków:

#### Szacunkowy stopień usuwania ze ścieków w zakładowej oczyszczalni ścieków

No data available yet

#### Maksymalny dopuszczalny tonaż ( $M_{Safe}$ ) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków

No data available yet

### Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia:

Zewnętrzne przetwarzanie i utylizacja odpadów powinny być zgodne z odnośnymi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.

### Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:

Zewnętrzny odzysk lub recykling odpadów powinien być zgodny z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.

### Dział 3: Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

<b>Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko</b>	
<b>Ocena narażenia (środowisko):</b>	Zastosowano model ECETOC TRA (wydanie: maj 2010).
<b>Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy</b>	
<b>Ocena narażenia (człowiek):</b>	Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

### Dział 4: Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem sytuacyjnym narażenia

<b>Środowisko</b>	Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC. Jeśli skalowanie wykaże warunek niebezpiecznego stosowania (np. Współczynniki Charakteryzacji Zagrożenia (RCR) >1), potrzebne są dodatkowe środki zarządzania zagrożeniami (RMM) lub szczególna dla zakładu ocena bezpieczeństwa chemicznego. Więcej informacji na stronie <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a>
<b>Zdrowie</b>	Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/ warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach.