

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

### 1.1 Identyfikator produktu

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Nazwa produktu           | Optigear BM 460     |
| UFI:                     | SRY0-C0V4-X008-NJNC |
| Kod produktu             | 450754-FR01         |
| Karta charakterystyki nr | 450754              |
| Typ produktu             | Ciecz.              |

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

#### Zidentyfikowane zastosowania

Ogólne zasady używania olejów i smarów w pojazdach lub maszynach-Przemysłowy  
Ogólne zasady używania olejów i smarów w pojazdach lub maszynach-Specjalistyczny

**Zastosowanie substancji/mieszaniny** Oleje Przekładniowe.  
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.,<br>d'Arcyweg 76, 3198NA<br>Europoort<br>Rotterdam |
|                     | Castrol CEE sp z.o.o.,<br>Ul. Grzybowska 62,<br>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]**

Skin Sens. 1, H317  
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:** SRY0-C0V4-X008-NJNC  
**Piktogramy zagrożeń**



**Hasło ostrzegawcze** Uwaga

|   |                                      |                      |
|---|--------------------------------------|----------------------|
| <b>Nazwa produktu</b> Optigear BM 460             | <b>Kod produktu</b> 450754-FR01      | <b>Strona:</b> 1/23  |
| <b>Wersja</b> 14                                  | <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 2: Identyfikacja zagrożeń

|   |   |
|---|---|
| <b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>  | H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |
| <b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b> |   |
| <b>Zapobieganie</b>                         | P280 - Stosować rękawice ochronne.<br>P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.<br>P261 - Unikać wdychania pary.  |
| <b>Reagowanie</b>                           | P362 + P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.<br>P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.<br>P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zwrócić się o pomoc lekarską. |
| <b>Przechowywanie</b>                       | Nie dotyczy.  |
| <b>Usuwanie</b>                             | P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.  |
| <b>Niebezpieczne składniki</b>              | Produkt reakcji molibdenianu(VI) amonu i C12-C24-dioksyetylenowanej alkiloaminy (1:5-1:3) bezwodnik maleinowy   |
| <b>Uzupełniające elementy etykiety</b>      | Nie dotyczy.  |

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

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów** Nie dotyczy.

### Specjalne wymagania dotyczące pakowania

**Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci** Nie dotyczy.

**Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem** Nie dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia

**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.

**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.

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** W celu określenia całości lub części klasyfikacji ryzyka produktu zastosowano dane eksperymentalne dotyczące co najmniej jednego ze składników. Działa odłuszczająco na skórę.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

**Definicja produktu** Mieszanina

Wysoko rafinowany olej bazowy (IP 346, ekstrakt DMSO poniżej 3%) Prawnie zastrzeżony dodatkowy składnik wpływający na cechy produktu.

| Nazwa produktu/<br>składnika | Identyfikator | % | Klasyfikacja | Specyficzne stęż.<br>graniczne,<br>czynniki M i ATE | Typ |
|------------------------------|---------------|---|--------------|---|-----|
|------------------------------|---------------|---|--------------|---|-----|

|                                       |                                      |                      |                     |
|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------|
| <b>Nazwa produktu</b> Optigear BM 460 | <b>Kod produktu</b> 450754-FR01      | <b>Strona:</b> 2/23  |                     |
| <b>Wersja</b> 14                      | <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 3: Skład/informacja o składnikach

|  |   |           |  |  |         |
|--|---|-----------|--|--|---------|
| Oleje pozostałościowe (ropa naftowa), odparafinowany rozpuszczalnikowo   | REACH #: 01-2119480472-38<br>WE: 265-166-0<br>CAS: 64742-62-7<br>Indeks: 649-471-00-X | ≥25 - ≤50 | Nie sklasyfikowany.  | -  | [2]     |
| Pozostałości olejowe obrabiane wodorem (ropa naftowa)  | REACH #: 01-2119489287-22<br>WE: 265-160-8<br>CAS: 64742-57-0<br>Indeks: 649-470-00-4 | ≥25 - ≤50 | Nie sklasyfikowany.  | -  | [2]     |
| Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)                              | REACH #: 01-2119471299-27<br>WE: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Indeks: 649-474-00-6 | ≤3        | Nie sklasyfikowany.  | -  | [2]     |
| destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)   | REACH #: 01-2119484627-25<br>WE: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Indeks: 649-467-00-8 | ≤3        | Nie sklasyfikowany.  | -  | [2]     |
| Kwas fosforoditiowy, mieszanina estrów O,O-bis (izo-bu i pentyłu), sole cynku                                  | REACH #: 01-2119493628-22<br>WE: 270-608-0<br>CAS: 68457-79-4                         | ≤2.4      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411   | Skin Irrit. 2, H315: C<br>≥ 15%<br>Eye Dam. 1, H318: C<br>≥ 3% | [1]     |
| Produkt reakcji molibdenianu (VI) amonu i C12-C24-dioksyetylenowanej alkiloaminy (1:5-1:3) bezwodnik maleinowy | REACH #: 01-0000016000-92<br>WE: 412-780-3<br>Indeks: 042-004-00-5                    | ≤1.9      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   | -  | [1]     |
|  | REACH #: 01-2119472428-31<br>WE: 203-571-6<br>CAS: 108-31-6<br>Indeks: 607-096-00-9   | ≤0.1      | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 (układ oddechowy) (wdychanie)<br>EUH071 | ATE [doustnie] = 500 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%   | [1] [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. Zdjąć skażoną odzież i buty. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem. W przypadku uskarżania się na zdrowie lub występowania objawów należy unikać ponownego narażenia. Zasięgnąć porady medycznej.

##### Droga oddechowa

Jeżeli wdychano substancję, wyjść na świeże powietrze. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin. 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. 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. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

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

|                                  |                  |                     |                  |                     |
|----------------------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>Nazwa produktu</b>            | Optigear BM 460  | <b>Kod produktu</b> | 450754-FR01      | <b>Strona:</b> 3/23 |
| <b>Wersja</b>                    | 14               | <b>Data wydania</b> | 30 Sierpień 2023 | <b>Format</b>       |
| <b>Data poprzedniego wydania</b> | 1 Grudzień 2022. | <b>Format</b>       | Polska (Poland)  | <b>Język</b>        |
|                                  |                  |                     |                  | POLSKI              |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

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

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Droga oddechowa</b>  | Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.                                  |
| <b>Spżycie</b>          | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.   |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie. Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |
| <b>Kontakt z okiem</b>  | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Nie klasyfikowane jako środek drażniący oczy. Oparty na danych dostępnych dla tego lub pokrewnych materiałów. |

### 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>Spżycie</b>          | Pożknięcie 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>Kontakt z okiem</b>  | Potencjalne ryzyko przejściowego podrażnienia lub zaczerwienienia w przypadku kontaktu z oczami.                             |

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Informacje dla lekarza</b> | Leczenie powinno być objawowe i ukierunkowane na usuwanie wszelkich skutków. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin. |
|-------------------------------|---|

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Odpowiednie środki gaśnicze</b> | Do gaszenia użyć piany lub suchych środków gaśniczych ogólnego stosowania. |
| <b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b> | Nie używać strumienia wody.  |

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|   |  |
|---|--|
| <b>Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny</b> | Iskry z metalu – czyste oleje chłodzące do obróbki metalu mogą dymić, ulegać rozkładowi termicznemu lub zapalać się, jeśli zetkną się z iskrzącymi opiłkami. Aby zminimalizować ryzyko powstawania iskrzących opiłków należy zapewnić skierowanie odpowiednio dużego strumienia chłodzącego oleju na ostrze narzędzia tnącego obrabiarki, tak aby było ono zalewane olejem w czasie obróbki. Dodatkowym środkiem zapobiegawczym jest regularne oczyszczanie najbliższego otoczenia z opiłków, aby zapobiec powstaniu ognia. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. |
| <b>Niebezpieczne produkty spalania</b>                | Produkty spalania mogą zawierać:<br>tlenki węgla (CO, CO <sub>2</sub> )<br>tlenek/tlenki metalu<br>tlenki azotu (NO, NO <sub>2</sub> i inne)<br>tlenki fosforu<br>tlenki siarki (SO, SO <sub>2</sub> i tp.)  |

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

|  |  |
|--|--|
| <b>Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej</b> | 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. 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. |
| <b>Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków</b>          | Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.   |

|                                  |                 |                     |                  |                |                 |
|----------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------------|-----------------|
| <b>Nazwa produktu</b>            | Optigear BM 460 | <b>Kod produktu</b> | 450754-FR01      | <b>Strona:</b> | 4/23            |
| <b>Wersja</b>                    | 14              | <b>Data wydania</b> | 30 Sierpień 2023 | <b>Format</b>  | Polska (Poland) |
| <b>Data poprzedniego wydania</b> |                 |                     | 1 Grudzień 2022. | <b>Język</b>   | POLSKI          |

## 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. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Podłogi mogą być śliskie; uważać, aby uniknąć upadku. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

#### Dla osób udzielających pomocy

Wejście do przestrzeni zamkniętej lub źle wentylowanej zanieczyszczonej parami, mgłą lub dymem bez właściwego sprzętu ochrony dróg oddechowych oraz bezpiecznego systemu pracy zabezpieczenia jest bardzo niebezpieczne. Nosić oddechowy aparat izolacyjny. Stosować odpowiedni przeciwchemiczny kombinezon ochronny. Obuwie odporne chemicznie. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

### 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. 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. 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. Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie połykać. Unikać wdychania par lub mgły. Unikać kontaktu z rozlanym materiałem oraz nie dopuścić aby jego wycieki przenikały do gleby i wód powierzchniowych. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Nie używać powtórnie pojemnika. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Stężenia mgły, wycieków i par w zamkniętych przestrzeniach mogą doprowadzić do powstania atmosfery wybuchowej. Należy unikać nadmiernego rozchlapywania, wstrząsania lub podgrzewania substancji. W trakcie obróbki metali, stałe cząsteczki obrabianego elementu lub narzędzi mogą zanieczyścić fluid, co może spowodować otarcia skóry. Jeżeli efektem otarcia będzie penetracja skóry, należy zastosować pomoc medyczną tak szybko jak to możliwe. Pewne metale obecne w obrabianym elemencie lub narzędziu, takie jak chrom, kobalt i nikiel mogą zanieczyścić fluid, podobnie jak to mogą uczynić bakterie, i w rezultacie mogą wywołać reakcje alergiczne i inne reakcje skórne, szczególnie u osób o nieodpowiedniej higienie osobistej.

#### 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.

|                                       |                                      |                      |                     |
|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------|
| <b>Nazwa produktu</b> Optigear BM 460 | <b>Kod produktu</b> 450754-FR01      | <b>Strona:</b> 5/23  |                     |
| <b>Wersja</b> 14                      | <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 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

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

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. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Przechowywać i stosować tylko w urządzeniach/pojemnikach zaprojektowanych do stosowania z tym produktem. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

#### Zalecenia

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

## 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  |
|---|---|
| Oleje pozostałościowe (ropa naftowa), odparafinowany rozpuszczalnikowo            | <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><br>NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018 Postać: frakcja wdychalna   |
| Pozostałości olejowe obrabiane wodorem (ropa naftowa)                             | <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><br>NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018 Postać: frakcja wdychalna   |
| Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) | <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><br>NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018 Postać: frakcja wdychalna   |
| destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                    | <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><br>NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018 Postać: frakcja wdychalna   |
| bezwodnik maleinowy   | <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). Wchłaniany przez skórę.</b><br>NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018<br>NDSCh: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Wydano/Aktualizowano: 8/2018 |

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

**Nazwa produktu** Optigear BM 460

**Kod produktu** 450754-FR01

**Strona:** 6/23

**Wersja** 14 **Data wydania** 30 Sierpień 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 1 Grudzień 2022.

**(Poland)**

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 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.

### 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. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i przysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

#### Ochronę dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W celu ochrony przed pyłami obróbkowymi wymagane jest stosowanie sprzętu ochrony dróg oddechowych sklasyfikowanego jako „odporny na działanie olejów” (klasa R) lub „olejoodporny” (klasa P). Zależnie od stężenia zanieczyszczeń unoszących się w powietrzu stosować półmaskę z oczyszczaczem powietrza (filtr HEPA) z wkładami jednorazowymi (seria P lub R) (do mgły olejowej o stężeniu poniżej 50 mg/m<sup>3</sup>) lub dowolny zasilany aparat oddechowy oczyszczający powietrze, wyposażony w kaptur lub osłonę i filtr HEPA (do mgły olejowej o stężeniu poniżej 125 mg/m<sup>3</sup>). Jeśli podczas obróbki występuje potencjalne zagrożenie spowodowane przez pary organiczne, konieczne może okazać się zastosowanie filtra kombinowanego do par organicznych i cząstek stałych. 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

Ochronne okulary z bocznymi osłonami.

#### Ochronę skóry

|                                  |                 |                     |                  |                 |                     |
|----------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|-----------------|---------------------|
| <b>Nazwa produktu</b>            | Optigear BM 460 | <b>Kod produktu</b> | 450754-FR01      | <b>Strona:</b>  | 7/23                |
| <b>Wersja</b>                    | 14              | <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

### Ochronę rąk

#### 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 zapewnia 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.

Zalecane: rękawice nitrylowe.

#### 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 poniższe 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

**Nazwa produktu** Optigear BM 460

**Kod produktu** 450754-FR01

**Strona:** 8/23

**Wersja** 14 **Data wydania** 30 Sierpień 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 1 Grudzień 2022.

**(Poland)**



## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**Patrz normy:**

fartuchy i/lub nieprzepuszczalne kombinezony chemiczne i buty.  
 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  
 Maski pełna: EN 136 plus filtr  
 Filtry cząstek stałych: EN 143  
 Filtry kombinowane/do gazów: EN 14387

**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

|   |  |
|---|--|
| <b>Stan fizyczny</b>  | Ciecz.   |
| <b>Kolor</b>  | Brązowy. [Ciemny]  |
| <b>Zapach</b>   | Niedostępne.   |
| <b>Próg zapachu</b>   | Niedostępne.   |
| <b>pH</b>   | Nie dotyczy.   |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>                          | Niedostępne.   |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> | Niedostępne.   |
| <b>Temperatura krzepnięcia</b>                                    | -9 °C  |
| <b>Temperatura zapłonu</b>  | Tygla otwartego: >200°C (>392°F) [Aparat typu Cleveland] |
| <b>Łatwopalność</b>   | Niedostępne.   |
| <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>                         | Niedostępne.   |
| <b>Prężność par</b>   |  |

| Nazwa składnika   | Ciśnienie pary w 20°C |          | Ciśnienie pary w 50°C |         |          |        |
|---|-----------------------|----------|-----------------------|---------|----------|--------|
|   | mm Hg                 | kPa      | Metoda                | mm Hg   | kPa      | Metoda |
| Oleje pozostałościowe (ropa naftowa), odparafinowany rozpuszczalnikowo            | <0.08                 | <0.011   | ASTM D 5191           |         |          |        |
| Pozostałości olejowe obrabiane wodorem (ropa naftowa)                             | <0.08                 | <0.011   | ASTM D 5191           |         |          |        |
| Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) | <0.08                 | <0.011   | ASTM D 5191           |         |          |        |
| destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                    | <0.08                 | <0.011   | ASTM D 5191           |         |          |        |
| Dwutiofosforan dwualkilowy cynku  | 0.000019              | 0.000025 | EU A.4                | 0.00017 | 0.000023 | EU A.4 |

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Względna gęstość pary</b>          | Niedostępne.                     |
| <b>Gęstość i/lub Gęstość względna</b> | Niedostępne.                     |
| <b>Gęstość i/lub Gęstość względna</b> | <1000 kg/m³ (<1 g/cm³) przy 15°C |
| <b>Rozpuszczalność</b>                |                                  |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

| Środki | Wynik            |
|--------|------------------|
| woda   | Nierozpuszczalne |

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Wartość)**

Nie dotyczy.

**Temperatura samozapłonu**

Niedostępne.

**Temperatura rozkładu**

Niedostępne.

**Lepekność kinematyczna**

Kinematyczna: 460 mm<sup>2</sup>/s (460 cSt) przy 40°C  
Kinematyczna: 31.8 mm<sup>2</sup>/s (31.8 cSt) przy 100°C

### Charakterystyka cząstek

**Mediana wielkości cząstek**

Nie dotyczy.

### **9.2 Inne informacje**

**Szybkość parowania**

Niedostępne.

**Właściwości wybuchowe**

Niedostępne.

**Właściwości utleniające**

Niedostępne.

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### **10.1 Reaktywność**

Dla niniejszego produktu nie są dostępne szczegółowe dane badawcze. Dodatkowe informacje zawarto w rozdziałach: Warunki, których należy unikać oraz Materiały, których nie należy łączyć.

### **10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest trwały.

### **10.3 Możliwość**

**występowania**

**niebezpiecznych reakcji**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania, nie nastąpi niebezpieczna polimeryzacja.

### **10.4 Warunki, których należy unikać**

Należy unikać nadmiernego ogrzewania.

### **10.5 Materiały niezgodne**

Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające.

### **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

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**

#### Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/<br>składnika  | Wynik / Droga        | Urząd badający /<br>Numer | Gatunki | Dawka  | Narażenie   | Uwagi |   |
|---|----------------------|---------------------------|---------|--------|-------------|-------|---|
| Produkt reakcji molibdenianu(VI) amonu i C12-C24-dioksyetylenowanej alkiloaminy (1:5-1:3) | LD50 Skóra           | OECD                      | 402     | Szczur | >2000 mg/kg | -     | - |
|   | LD50 Droga pokarmowa | OECD                      | 401     | Szczur | >2000 mg/kg | -     | - |
| bezwodnik maleinowy   | LD50 Skóra           | DIN                       | -       | Królik | 2620 mg/kg  | -     | - |
|   | LD50 Droga pokarmowa | OECD                      | 401     | Szczur | 1090 mg/kg  | -     | - |

#### Szacunki toksyczności ostrej

|                                       |                                      |                      |                     |
|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------|
| <b>Nazwa produktu</b> Optigear BM 460 | <b>Kod produktu</b> 450754-FR01      | <b>Strona:</b> 10/23 |                     |
| <b>Wersja</b> 14                      | <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 11: Informacje toksykologiczne

| Nazwa produktu/składnika                                | Droga pokarmowa (mg/kg) | Skóra (mg/kg) | Wdychanie (gazy) (ppm) | Wdychanie (pary) (mg/l) | Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l) |
|---|-------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Dwutiofosforan dwualkilowy cynku<br>bezwodnik maleinowy | 2500<br>500             | N/A<br>N/A    | N/A<br>N/A             | N/A<br>N/A              | N/A<br>N/A                        |

### Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa produktu/składnika  | Urząd badający / Numer testu | Gatunki | Droga / Wynik                             | Stężenie testu | Uwagi |
|---|------------------------------|---------|---|----------------|-------|
| Produkt reakcji molibdenianu(VI) amoniaku<br>C12-C24-dioksyetylenowanej alkiloaminy (1:5-1:3) | OECD 405                     | Królik  | Oczy - Zaczerwienienie spojówek           | -              | -     |
|   | OECD 404                     | Królik  | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | -              | -     |
| bezwodnik maleinowy   | OECD 405                     | Królik  | Oczy - Produkt żrący                      | -              | -     |
|   | OECD 404                     | Królik  | Skóra - Produkt żrący                     | -              | -     |

### Czynnik uczulający

| Nazwa produktu/składnika  | Droga               | Urząd badający / Numer testu | Gatunki       | Wynik     | Uwagi                   |
|---|---------------------|------------------------------|---------------|-----------|-------------------------|
| Produkt reakcji molibdenianu(VI) amoniaku<br>C12-C24-dioksyetylenowanej alkiloaminy (1:5-1:3) | skóra               | OECD 406                     | Świnka morska | Uczulanie | -                       |
|   | bezwodnik maleinowy | Drogi oddechowe              | -             | Szczur    | Uczulanie               |
|   | skóra               | -                            | Mysz          | Uczulanie | SCL >= 0.001%<br>Cat 1A |

### DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

| Nazwa produktu/składnika | Urząd badający / Numer testu | Komórka | Typ  | Wynik     | Uwagi  |
|--------------------------|------------------------------|---------|--|-----------|--|
| bezwodnik maleinowy      | OECD 471                     | -       | Doświadczenie: In vitro<br>Podmiot: Bakteria                         | Negatywny | -  |
|                          | OECD 476                     | -       | Doświadczenie: In vitro<br>Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę | Negatywny | W oparciu o wyniki badań z podobnymi substancjami. |
|                          | OECD 475                     | -       | Doświadczenie: In vivo<br>Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę  | Negatywny | -  |

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Przewidywane drogi narażenia: Skóra, Droga oddechowa, Oczy.

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

#### Droga oddechowa

Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.

#### Spożycie

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### Kontakt ze skórą

Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

|                                  |                                      |                               |                     |                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Nazwa produktu</b>            | Optigear BM 460                      | <b>Kod produktu</b>           | 450754-FR01         | <b>Strona:</b> 11/23 |
| <b>Wersja</b> 14                 | <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 11: Informacje toksykologiczne

**Kontakt z okiem** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach. Nie klasyfikowane jako środek drażniący oczy. Oparty na danych dostępnych dla tego lub pokrewnych materiałów.

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

**Droga oddechowa** Brak konkretnych danych.

**Spożycie** Brak konkretnych danych.

**Kontakt ze skórą** Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie  
suchość  
pękanie

**Kontakt z okiem** Brak konkretnych danych.

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

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

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

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

**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

| Nazwa produktu/<br>składnika   | Urząd badający /<br>Numer testu | Gatunki     | Typ / Wynik                          | Narażenie | Zaburzenia | Uwagi |
|--|---------------------------------|-------------|--------------------------------------|-----------|------------|-------|
| Produkt reakcji molibdenianu(VI) amoniaku<br>C12-C24-dioksyetylenowanej<br>alkiloaminy (1:5-1:3) | -                               | -           | Rozwielitka Przewlekłe EC50 6.8 mg/l | 48 godzin | -          | -     |
| bezwodnik maleinowy  | OECD 201                        | Glon        | Toksyczność ostra EC50 65.78 mg/l    | 72 godzin | -          | -     |
|  | OECD 202                        | Rozwielitka | Toksyczność ostra EC50 37.9 mg/l     | 48 godzin | -          | -     |
|  | OECD 203                        | Ryba        | Toksyczność ostra LC50 75 mg/l       | 72 godzin | -          | -     |
|  | OECD 201                        | Glon        | Przewlekłe EC10 10.4 mg/l            | 72 godzin | -          | -     |

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

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Przewidywana biodegradacja.

|   |                                      |                      |
|---|--------------------------------------|----------------------|
| <b>Nazwa produktu</b> Optigear BM 460             | <b>Kod produktu</b> 450754-FR01      | <b>Strona:</b> 12/23 |
| <b>Wersja</b> 14                                  | <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 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika | Urząd badający / Numer testu | Wynik - Narażenie | Uwagi                                |
|--------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| bezwodnik maleinowy      | OECD 301B                    | >90 % - 25 dni    | Łatwo ulega rozkładowi biologicznemu |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Niedostępne.

| Nazwa produktu/składnika   | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencjalne |
|--|--------------------|-----|-------------|
| Kwas fosforditiowy, mieszanina estrów O,O-bis(izobu i pentyłu), sole cynku | 0.69               | -   | niskie      |
| bezwodnik maleinowy  | -2.78              | -   | niskie      |

### 12.4 Mobilność w glebie

**Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>)**

Niedostępne.

**Mobilność**

Nielotne. Ciecz. nierozpuszczalny w wodzie.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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.

### 12.6 Właściwości

**zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Niedostępne.

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

Niedostępne.

### 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.

#### Odpady niebezpieczne

Tak.

#### Europejski katalog Odpadów (EWC)

| Kod odpadu | Oznaczenie odpadu/odpadów  |
|------------|--|
| 13 02 05*  | mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych |

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

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

| Kod odpadu | Europejski katalog Odpadów (EWC)   |
|------------|--|
| 15 01 10*  | opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami |

|                                       |                                      |                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| <b>Nazwa produktu</b> Optigear BM 460 | <b>Kod produktu</b> 450754-FR01      | <b>Strona:</b> 13/23 |
| <b>Wersja</b> 14                      | <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 13: Postępowanie z odpadami

### Specjalne środki ostrożności

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Puste opakowania są łatwopalne gdyż mogą zawierać produkty zapalne oraz opary. Pustych opakowań nigdy nie należy spawać lub lutować. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

### Odnosiniki

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 | Nie podlega przepisom. | Nie podlega przepisom. | Nie podlega przepisom. | Nie podlega przepisom. |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | -                      | -                      | -                      | -                      |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | -                      | -                      | -                      | -                      |
| 14.4 Grupa pakowania                       | -                      | -                      | -                      | -                      |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | Nie.                   | Nie.                   | Nie.                   | Nie.                   |
| Informacje dodatkowe                       | -                      | -                      | -                      | -                      |

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Niedostępne.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Niedostępne.

## 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)

Wszystkie składniki są aktywne albo objęte wyłączeniem.

|                           |                 |              |                  |         |                 |
|---------------------------|-----------------|--------------|------------------|---------|-----------------|
| Nazwa produktu            | Optigear BM 460 | Kod produktu | 450754-FR01      | Strona: | 14/23           |
| Wersja                    | 14              | Data wydania | 30 Sierpień 2023 | Format  | Polska (Poland) |
| Data poprzedniego wydania |                 |              | 1 Grudzień 2022. | Język   | POLSKI          |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

|  |  |
|--|--|
| <a href="#">Wykaz australijski (AIIIC)</a>                   | Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.   |
| <a href="#">Wykaz kanadyjski</a>                             | Co najmniej jeden składnik nie został umieszczony w wykazie DSL, pomimo że wszystkie składniki tego rodzaju są umieszczone w wykazie NDSL. |
| <a href="#">Wykaz chiński (IECSC)</a>                        | Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.   |
| <a href="#">Japoński wykaz (CSCL)</a>                        | Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.   |
| <a href="#">Koreański wykaz (KECI)</a>                       | Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.   |
| <a href="#">Filipiński wykaz (PICCS)</a>                     | Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.   |
| <a href="#">Tajwański spis substancji chemicznych (TCSI)</a> | Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.   |

### [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 nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

#### 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 stosownych 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

**Nazwa produktu** Optigear BM 460

**Kod produktu** 450754-FR01

**Strona:** 15/23

**Wersja** 14 **Data wydania** 30 Sierpień 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 1 Grudzień 2022.

**(Poland)**

## SEKCJA 16: Inne informacje

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 = samowiększająca 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 wykazujący 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 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                           |
|---|--|
| Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

#### Pełny tekst zwrotów H

|        |   |
|--------|---|
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.  |
| H314   | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                                     |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.  |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| H318   | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.   |
| H334   | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H372   | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.                 |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                         |
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe.  |

#### Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4  |
| Aquatic Chronic 2 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2     |
| Eye Dam. 1        | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1           |
| Eye Irrit. 2      | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2           |
| Resp. Sens. 1     | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE - Kategoria 1                        |
| Skin Corr. 1B     | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B                            |
| Skin Irrit. 2     | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2                             |
| Skin Sens. 1      | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1                                  |
| Skin Sens. 1A     | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A                                 |
| STOT RE 1         | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 1 |

#### Historia

**Data wydania/ Data aktualizacji** 30/08/2023.  
**Data poprzedniego wydania** 01/12/2022.

|   |                                      |                      |
|---|--------------------------------------|----------------------|
| <b>Nazwa produktu</b> Optigear BM 460             | <b>Kod produktu</b> 450754-FR01      | <b>Strona:</b> 16/23 |
| <b>Wersja</b> 14                                  | <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 16: Inne informacje

Przygotowane przez 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.

**Nazwa produktu** Optigear BM 460

**Kod produktu** 450754-FR01

**Strona:** 17/23

**Wersja** 14 **Data wydania** 30 Sierpień 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 1 Grudzień 2022.

(Poland)

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

Przemysłowy

### Identyfikacja substancji lub mieszaniny

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Definicja produktu | Mieszanina      |
| Kod                | 450754-FR01     |
| Nazwa produktu     | Optigear BM 460 |

### Dział 1: Tytuł

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Krótką nazwa scenariusza narażenia | Ogólne zasady używania olejów i smarów w pojazdach lub maszynach - Przemysłowy  |
| Spis deskryptorów                  | <b>Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:</b> Ogólne zasady używania olejów i smarów w pojazdach lub maszynach-Przemysłowy<br><b>Kategoria procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09<br><b>Sektor zastosowania końcowego:</b> SU03<br><b>Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania:</b> Nie.<br><b>Kategoria uwalniania do środowiska:</b> ERC04, ERC07<br><b>Określona kategoria uwalniania do środowiska:</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1 |

|  |   |
|--|---|
| Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia | Obejmuje ogólne zasady używania olejów i smarów w pojazdach lub maszynach w układach zamkniętych. W tym napełnianie i opróżnianie zbiorników i obsługa maszyn zamkniętych (w tym silników) oraz związane z nimi prace konserwacyjne i przechowywanie. |
|--|---|

### Dział 2 Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

#### Dział 2.1 Kontrola narażenia pracowniczego

##### Charakterystyka produktu:

|   |   |
|---|---|
| Stan fizyczny:  | Płyn, ciśnienie par < 0,5 kPa   |
| Stężenie substancji w produkcie:                          | Obejmuje zawartość procentową substancji w produkcie do 100% (chyba, że podano inaczej)   |
| Czas trwania i częstość zastosowania:                     | Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin   |
| Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze: | 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.

Ogólne narażenia (systemy zamknięte):

Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Wstępne fabryczne napełnienie urządzenia Stosować w kontrolowanych układach:

Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Wstępne fabryczne napełnienie urządzenia Systemy otwarte:

Zapewnić dobry standard kontrolowanej wentylacji (10 do 15 zmian powietrza na godzinę). Unikać przeprowadzania operacji przez czas dłuższy niż 4 godziny.

Operowanie urządzeniami zawierającymi oleje silnikowe i podobne Stosować w kontrolowanych układach:

Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń:

Odsączyć układ przed otwarciem urządzenia lub przed przystąpieniem do konserwacji. Należy udostępnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę). Nosić rękawice odporne na

substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) w uzupełnieniu ze szkoleniem adekwatnym do zastosowania. Przechować odsączony materiał w szczelnie zamkniętym pojemniku przed jego utylizacją lub recyklingiem.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń Operacja jest wykonywana w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia):

Odsączyć i przepłukać układ przed otwarciem urządzenia lub przystąpieniem do konserwacji. Zastosować wentylację wyciągową w punktach emisji, kiedy możliwy jest kontakt z ciepłym (>50°C) środkiem smarowniczym. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) uzupełnione intensywną kontrolą nadzorczą kierownictwa. Przechować odsączony materiał w szczelnie zamkniętym pojemniku przed jego utylizacją lub recyklingiem.

Przechowywanie:

Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

## Dział 2.2: Kontrola narażenia środowiskowego

### Stosowane ilości:

**Tonaż UE substancji, do oceny ryzyka, na rok:** 2.63E+3 Ton/rok

### Czas trwania i częstota zastosowania:

**Dni emisji** 300

### 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 ścieków procesowych (po typowych RMM na terenie zakładu i przed oczyszczalnią ścieków):** 1.40E-11

### 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. Zakłada się, że placówki użytkownika są wyposażone w separatory olej/woda oraz że ścieki są odprowadzane przez oczyszczalnię 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** 0.31

**Zakładany przepływ ścieków przez komunalną oczyszczalnię (m<sup>3</sup>/dobę)** 2.00E+3

**Maksymalny dopuszczalny tonaż (M<sub>safe</sub>) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków jako produkt:** 7700.8

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

Zewnętrzne przetwarzanie i utylizacja odpadów powinny być z godne 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

#### Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko

Ocena narażenia (środowisko): Zastosowano model ECETOC TRA (wydanie: maj 2010).

#### Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy

Ocena narażenia (człowiek): 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

#### Środowisko

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 [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

#### Zdrowie

Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/ warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach.

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

Zawodowy

### Identyfikacja substancji lub mieszaniny

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| <b>Definicja produktu</b> | Mieszanina      |
| <b>Kod</b>                | 450754-FR01     |
| <b>Nazwa produktu</b>     | Optigear BM 460 |

### Dział 1: Tytuł

|   |   |
|---|---|
| <b>Krótką nazwa scenariusza narażenia</b> | Ogólne zasady używania olejów i smarów w pojazdach lub maszynach - Specjalistyczny  |
| <b>Spis deskryptorów</b>                  | <b>Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:</b> Ogólne zasady używania olejów i smarów w pojazdach lub maszynach-Specjalistyczny<br><b>Kategoria procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09<br><b>Sektor zastosowania końcowego:</b> SU03<br><b>Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania:</b> Nie.<br><b>Kategoria uwalniania do środowiska:</b> ERC04, ERC07<br><b>Określona kategoria uwalniania do środowiska:</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1 |

|   |   |
|---|---|
| <b>Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia</b> | Obejmuje ogólne zasady używania olejów i smarów w pojazdach lub maszynach w układach zamkniętych. W tym napełnianie i opróżnianie zbiorników i obsługa maszyn zamkniętych (w tym silników) oraz związane z nimi prace konserwacyjne i przechowywanie. |
|---|---|

### Dział 2 Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

#### Dział 2.1 Kontrola narażenia pracowniczego

##### Charakterystyka produktu:

|  |   |
|--|---|
| <b>Stan fizyczny:</b>  | Płyn, ciśnienie par < 0,5 kPa   |
| <b>Stężenie substancji w produkcie:</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.

Ogólne narażenia (systemy zamknięte):

Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Wstępne fabryczne napełnienie urządzenia Stosować w kontrolowanych układach:

Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Wstępne fabryczne napełnienie urządzenia Systemy otwarte:

Zapewnić dobry standard kontrolowanej wentylacji (10 do 15 zmian powietrza na godzinę). Unikać przeprowadzania operacji przez czas dłuższy niż 4 godziny.

Operowanie urządzeniami zawierającymi oleje silnikowe i podobne Stosować w kontrolowanych układach:

Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń:

Odsączyć układ przed otwarciem urządzenia lub przed przystąpieniem do konserwacji. Należy udostępnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę). Nosić rękawice odporne na

substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) w uzupełnieniu ze szkoleniem adekwatnym do zastosowania. Przechować odsączony materiał w szczelnie zamkniętym pojemniku przed jego utylizacją lub recyklingiem.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń Operacja jest wykonywana w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia):

Odsączyć i przepłukać układ przed otwarciem urządzenia lub przystąpieniem do konserwacji. Zastosować wentylację wyciągową w punktach emisji, kiedy możliwy jest kontakt z ciepłym (>50°C) środkiem smarowniczym. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) uzupełnione intensywną kontrolą nadzorczą kierownictwa. Przechować odsączony materiał w szczelnie zamkniętym pojemniku przed jego utylizacją lub recyklingiem.

Przechowywanie:

Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

## Dział 2.2: Kontrola narażenia środowiskowego

### Stosowane ilości:

**Tonaż UE substancji, do oceny ryzyka, na rok:** 2.63E+3 Ton/rok

### Czas trwania i częstota zastosowania:

**Dni emisji** 300

### 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 ścieków procesowych (po typowych RMM na terenie zakładu i przed oczyszczalnią ścieków):** 5.00E-04

### 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. Zakłada się, że placówki użytkownika są wyposażone w separatory olej/woda oraz że ścieki są odprowadzane przez oczyszczalnię 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** 0.31

**Zakładany przepływ ścieków przez komunalną oczyszczalnię (m<sup>3</sup>/dobę)** 2.00E+3

**Maksymalny dopuszczalny tonaż (M<sub>safe</sub>) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków jako produkt:** 86.4

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

Zewnętrzne przetwarzanie i utylizacja odpadów powinny być z godne 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

#### Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko

Ocena narażenia (środowisko): Zastosowano model ECETOC TRA (wydanie: maj 2010).

#### Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy

Ocena narażenia (człowiek): 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

#### Środowisko

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 [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

#### Zdrowie

Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/ warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach.