



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Nazwa produktu           | Castrol Garden 2T |
| Kod produktu             | 452433-DE04       |
| Karta charakterystyki nr | 452433            |
| Typ produktu             | Ciecz.            |

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

|                                    |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | Smar silników dwusuwowych.<br>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

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

|                                        |                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| NUMER TELEFONU W RAZIE NAGŁEJ POTRZEBY | 112                                                                                 |
| Poland Poison Center                   | Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)<br>+ 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] | Nie sklasyfikowany. |

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

|                                      |                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hasło ostrzegawcze                   | Brak hasła ostrzegawczego.                                                                                                    |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia  | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.                                                         |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności |                                                                                                                               |
| Zapobieganie                         | Nie dotyczy.                                                                                                                  |
| Reagowanie                           | Nie dotyczy.                                                                                                                  |
| Przechowywanie                       | Nie dotyczy.                                                                                                                  |
| Usuwanie                             | Nie dotyczy.                                                                                                                  |
| Niebezpieczne składniki              | Nie dotyczy.                                                                                                                  |
| Uzupełniające elementy etykiety      | Zawiera C14-16-18 Fenol alkilu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.<br>Karta charakterystyki dostępna na żądanie. |

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

Działa odtłuszczająco na skórę.  
UWAGA: Produkt rozcieńczony benzyną musi być przenoszony z zachowaniem takich samych środków ostrożności jak benzyna. Przed zmieszaniem, należy zapoznać się z instrukcją bezpieczeństwa dla beznyny, aby zachować wszystkie niezbędne środki ostrożności.

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                                                         | Identyfikatory                                                                           | %         | Klasyfikacja                | Specyficzne stęż.<br>graniczne,<br>czynniki M i ATE | Typ |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|-----|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                       | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>WE: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Indeks: 649-467-00-8 | ≥25 - ≤50 | Nie sklasyfikowany.         | -                                                   | [2] |
| Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)    | REACH #:<br>01-2119471299-27<br>WE: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Indeks: 649-474-00-6 | ≥25 - ≤50 | Nie sklasyfikowany.         | -                                                   | [2] |
| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, isoalkany, związki cykliczne <2% związki aromatyczne | REACH #:<br>01-2119457273-39<br>WE: 918-481-9<br>CAS: -                                  | ≥10 - <20 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 | -                                                   | [1] |
| Oleje pozostałościowe (ropa naftowa), odparafinowany rozpuszczalnikowo               | REACH #:<br>01-2119480472-38<br>WE: 265-166-0<br>CAS: 64742-62-7<br>Indeks: 649-471-00-X | ≤3        | Nie sklasyfikowany.         | -                                                   | [2] |
| Pozostałości olejowe obrabiane wodorem (ropa naftowa)                                | REACH #:<br>01-2119489287-22<br>WE: 265-160-8<br>CAS: 64742-57-0<br>Indeks: 649-470-00-4 | ≤3        | Nie sklasyfikowany.         | -                                                   | [2] |

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

|                        |                                                                                          |      |                                        |   |     |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------|---|-----|
| Oleje smarowe          | REACH #:<br>01-2119495601-36<br>WE: 278-012-2<br>CAS: 74869-22-0<br>Indeks: 649-484-00-0 | ≤3   | Nie sklasyfikowany.                    | - | [2] |
| C14-16-18 Fenol alkilu | REACH #:<br>01-2119498288-19                                                             | ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373 | - | [1] |

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 nasilenia podrażnienia, należy skorzystać z pomocy lekarskiej. |
| Droga oddechowa                             | Jeżeli wdychano substancję, wyjść na świeże powietrze. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.                                                                                                                                                                            |
| Spżycie                                     | Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. 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. |
| Spżycie          | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.                                            |
| Kontakt ze skórą | Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.                                     |
| 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          | Pożłknięcie 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.                             |

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 | W razie pożaru stosować mgłą gaśniczą, pianę odporną na alkohole, spraye lub gaśnice proszkowe lub śniegowe.                                         |
| 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

|                           |                   |              |                  |         |          |
|---------------------------|-------------------|--------------|------------------|---------|----------|
| Nazwa produktu            | Castrol Garden 2T | Kod produktu | 452433-DE04      | Strona: | 3/14     |
| Wersja                    | 2.02              | Data wydania | 24 Listopad 2024 | Format  | Polska   |
| Data poprzedniego wydania | 30 Sierpień 2023. |              |                  | Język   | POLSKI   |
|                           |                   |              |                  |         | (Poland) |

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

|                                                |                                                                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny | W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. |
| 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.                                                                                                         |
| 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. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469. |

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 | 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. 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).

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. 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, vermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. 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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki ochronne                           | Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. UWAGA: Produkt rozcieńczony benzyną musi być przenoszony z zachowaniem takich samych środków ostrożności jak benzyna. Przed zmieszaniem, należy zapoznać się z instrukcją bezpieczeństwa dla beznyny, aby zachować wszystkie niezbędne środki ostrożności.                                  |
| 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. |

|                           |                   |              |                  |         |                 |
|---------------------------|-------------------|--------------|------------------|---------|-----------------|
| Nazwa produktu            | Castrol Garden 2T | Kod produktu | 452433-DE04      | Strona: | 4/14            |
| Wersja                    | 2.02              | Data wydania | 24 Listopad 2024 | Format  | Polska (Poland) |
| Data poprzedniego wydania | 30 Sierpień 2023. |              |                  | Język   | POLSKI          |

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. Długotrwałe narażenie na podwyższoną temperaturę.

Nieodpowiednie

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli  
Najwyższe dopuszczalne stężenia

| Nazwa produktu/składnika                                                                                                                                                                                                                                                                        | Wartości graniczne narażenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                                                                                                                                                                                                                                  | 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]<br>NDS: 5 mg/m³ 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018 Postać: frakcja wdychalna                                                                                                                                                                                                                             |
| Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)                                                                                                                                                                                                               | 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]<br>NDS: 5 mg/m³ 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018 Postać: frakcja wdychalna                                                                                                                                                                                                                             |
| Oleje pozostałościowe (ropa naftowa), odparafinowany rozpuszczalnikowo                                                                                                                                                                                                                          | 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]<br>NDS: 5 mg/m³ 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018 Postać: frakcja wdychalna                                                                                                                                                                                                                             |
| Pozostałości olejowe obrabiane wodorem (ropa naftowa)                                                                                                                                                                                                                                           | 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]<br>NDS: 5 mg/m³ 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018 Postać: frakcja wdychalna                                                                                                                                                                                                                             |
| Oleje smarowe                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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]<br>NDS: 5 mg/m³ 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 mgie, 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 |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

Wskaźniki narażenia biologicznego

Nazwa produktu/składnika

Wskaźniki narażenia

Nie są znane wskaźniki narażenia.

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 prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochronę dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  
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

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:

|                           |                   |              |                  |         |          |
|---------------------------|-------------------|--------------|------------------|---------|----------|
| Nazwa produktu            | Castrol Garden 2T | Kod produktu | 452433-DE04      | Strona: | 6/14     |
| Wersja                    | 2.02              | Data wydania | 24 Listopad 2024 | Format  | Polska   |
| Data poprzedniego wydania | 30 Sierpień 2023. |              |                  | Język   | POLSKI   |
|                           |                   |              |                  |         | (Poland) |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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 poliestrowo/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

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 | Ciecz.       |
| Kolor         | Brązowy.     |
| Zapach        | Niedostępne. |

|                           |                   |              |                  |         |                 |
|---------------------------|-------------------|--------------|------------------|---------|-----------------|
| Nazwa produktu            | Castrol Garden 2T | Kod produktu | 452433-DE04      | Strona: | 7/14            |
| Wersja                    | 2.02              | Data wydania | 24 Listopad 2024 | Format  | Polska (Poland) |
| Data poprzedniego wydania | 30 Sierpień 2023. |              |                  | Język   | POLSKI          |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

| Próg zapachu                                                                      | Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                       |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-------|-----------------------|---------------------------------------------------|------|-------|-----|--------|-------|-----|--------|----------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|--|--|--|---------------------------------------------------|--------------------|--------------|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|--|--|--|-------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|--|--|--|
| Temperatura topnienia/<br>krzepnięcia                                             | Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                       |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Początkowa temperatura<br>wrzenia i zakres temperatur<br>wrzenia                  | Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                       |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Łatwopalność                                                                      | Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                       |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Dolna i górna granica<br>wybuchowości                                             | Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                       |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Temperatura zapłonu                                                               | Tygla zamkniętego: >70°C (>158°F) [Pensky-Martens]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                       |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Temperatura samozapłonu                                                           | <table><tr><th>Nazwa składnika</th><th>°C</th><th>°F</th><th>Metoda</th></tr><tr><td>Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)</td><td>&gt;220</td><td>&gt;428</td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nazwa składnika | °C                    | °F    | Metoda                | Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa) | >220 | >428  |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Nazwa składnika                                                                   | °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | °F              | Metoda                |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)                                 | >220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | >428            |                       |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Temperatura rozkładu                                                              | Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                       |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| pH                                                                                | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                       |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Łepkość kinematyczna                                                              | Kinematyczna: 53.8 mm²/s (53.8 cSt) przy 40°C<br>Kinematyczna: 7.5 do 8.5 mm²/s (7.5 do 8.5 cSt) przy 100°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                       |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Rozpuszczalność                                                                   | <table><tr><th>Środki</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>woda</td><td>Nierozpuszczalne</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Środki          | Wynik                 | woda  | Nierozpuszczalne      |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Środki                                                                            | Wynik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                       |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| woda                                                                              | Nierozpuszczalne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                       |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Współczynnik podziału n-<br>oktanol/woda (log Wartość)                            | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                       |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Prężność par                                                                      | <table><tr><th rowspan="2">Nazwa składnika</th><th colspan="2">Ciśnienie pary w 20°C</th><th colspan="3">Ciśnienie pary w 50°C</th></tr><tr><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Metoda</th><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Metoda</th></tr><tr><td>Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)</td><td>&lt;0.07501</td><td>&lt;0.01</td><td>ASTM D 5191</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)</td><td>&lt;0.07501</td><td>&lt;0.01</td><td>ASTM D 5191</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)</td><td>0.22502 do 0.45004</td><td>0.03 do 0.06</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Oleje pozostałościowe (ropa naftowa), odparafinowany rozpuszczalnikowo</td><td>&lt;0.07501</td><td>&lt;0.01</td><td>ASTM D 5191</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pozostałości olejowe obrabiane wodorem (ropa naftowa)</td><td>&lt;0.07501</td><td>&lt;0.01</td><td>ASTM D 5191</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | Nazwa składnika | Ciśnienie pary w 20°C |       | Ciśnienie pary w 50°C |                                                   |      | mm Hg | kPa | Metoda | mm Hg | kPa | Metoda | Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) | <0.07501 | <0.01 | ASTM D 5191 |  |  |  | Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) | <0.07501 | <0.01 | ASTM D 5191 |  |  |  | Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa) | 0.22502 do 0.45004 | 0.03 do 0.06 |  |  |  |  | Oleje pozostałościowe (ropa naftowa), odparafinowany rozpuszczalnikowo | <0.07501 | <0.01 | ASTM D 5191 |  |  |  | Pozostałości olejowe obrabiane wodorem (ropa naftowa) | <0.07501 | <0.01 | ASTM D 5191 |  |  |  |
| Nazwa składnika                                                                   | Ciśnienie pary w 20°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | Ciśnienie pary w 50°C |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
|                                                                                   | mm Hg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kPa             | Metoda                | mm Hg | kPa                   | Metoda                                            |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)                    | <0.07501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <0.01           | ASTM D 5191           |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) | <0.07501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <0.01           | ASTM D 5191           |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)                                 | 0.22502 do 0.45004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.03 do 0.06    |                       |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Oleje pozostałościowe (ropa naftowa), odparafinowany rozpuszczalnikowo            | <0.07501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <0.01           | ASTM D 5191           |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Pozostałości olejowe obrabiane wodorem (ropa naftowa)                             | <0.07501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <0.01           | ASTM D 5191           |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Gęstość i/lub Gęstość<br>względna                                                 | 1000 kg/m³ (<1 g/cm³) przy 15°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                       |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Względna gęstość pary                                                             | Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                       |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Charakterystyka cząstek                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                       |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Mediana wielkości cząstek                                                         | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                       |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| 9.2 Inne informacje                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                       |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Szybkość parowania                                                                | Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                       |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Właściwości wybuchowe                                                             | Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                       |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Właściwości utleniające                                                           | Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                       |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |
| Temperatura krzepnięcia                                                           | -30 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                       |       |                       |                                                   |      |       |     |        |       |     |        |                                                                |          |       |             |  |  |  |                                                                                   |          |       |             |  |  |  |                                                   |                    |              |  |  |  |  |                                                                        |          |       |             |  |  |  |                                                       |          |       |             |  |  |  |

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 następują niebezpieczne reakcje. W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania, nie nastąpi niebezpieczna polimeryzacja.     |
| 10.4 Warunki, których należy unikać                 | Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni).                                                                                                                           |
| 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

Niedostępne.

Szacunki toksyczności ostrej

| Nazwa produktu/składnika    | Droga pokarmowa (mg/kg) | Skóra (mg/kg) | Wdychanie (gazy) (ppm) | Wdychanie (pary) (mg/l) | Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l) |
|-----------------------------|-------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Alkilofenol długolańcuchowy | 2500                    | N/A           | N/A                    | N/A                     | N/A                               |

Działanie żrące/drażniące na skórę

Niedostępne.

Czynnik uczulający

Niedostępne.

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Niedostępne.

Rakotwórczość

Niedostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Niedostępne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Nazwa produktu/składnika                          | Wynik                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa) | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |

|                                                     |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wnioski/Podsumowanie                                | Nie sklasyfikowany. Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.                 |
| Wnioski/Podsumowanie                                | Niedostępne.                                                                                                     |
| Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia | Przewidywane drogi narażenia: Droga pokarmowa, Skóra, Droga oddechowa, Oczy.                                     |
| Potencjalne ostre działanie na zdrowie              |                                                                                                                  |
| Droga oddechowa                                     | Wdychanie oparów w warunkach otoczenia nie jest zwykle problemem z powodu niskiego współczynnika prężności pary. |
| Spożycie                                            | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.                                            |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

|                                                                                           |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt ze skórą                                                                          | Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.                                                 |
| Kontakt z okiem                                                                           | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.                                                        |
| <u>Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi</u>       |                                                                                                                              |
| Droga oddechowa                                                                           | Mogą być szkodliwe w przypadku wdychania oparów, mgły lub dymu powstających w trakcie dekompozycji termicznej produktów.     |
| Spożycie                                                                                  | Brak konkretnych danych.                                                                                                     |
| Kontakt ze skórą                                                                          | Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>podrażnienie<br>suchość<br>pękanie                                                   |
| Kontakt z okiem                                                                           | Brak konkretnych danych.                                                                                                     |
| <u>Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia</u> |                                                                                                                              |
| Droga oddechowa                                                                           | Długotrwałe wdychanie rozpylonych środków lub aerozoli może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.                        |
| Spożycie                                                                                  | Pożłknięcie 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.                             |
| <u>Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie</u>                                        |                                                                                                                              |
| 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.
- 11.2.2 Inne informacje
- Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

|                                                                                               |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1 Toksyczność                                                                              |                                                                                          |
| Niedostępne.                                                                                  |                                                                                          |
| Zagrożenia dla środowiska                                                                     | Nie zakwalifikowane jako niebezpieczne                                                   |
| 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu                                                          |                                                                                          |
| Przewidywana biodegradacja.                                                                   |                                                                                          |
| 12.3 Zdolność do bioakumulacji                                                                |                                                                                          |
| Produkt ten prawdopodobnie nie akumuluje się środowisku naturalnym poprzez łańcuch pokarmowy. |                                                                                          |
| 12.4 Mobilność w glebie                                                                       |                                                                                          |
| Współczynnik podziału gleba/woda (K <sub>oc</sub> )                                           | 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.

|                           |                   |              |                  |         |        |
|---------------------------|-------------------|--------------|------------------|---------|--------|
| Nazwa produktu            | Castrol Garden 2T | Kod produktu | 452433-DE04      | Strona: | 10/14  |
| Wersja                    | 2.02              | Data wydania | 24 Listopad 2024 | Format  | Polska |
| Data poprzedniego wydania | 30 Sierpień 2023. |              |                  | Język   | POLSKI |
|                           |                   |              | (Poland)         |         |        |

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

|                                                                 |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | 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

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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. 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. |
| Odnośniki                    | Decyzja Komisji Europejskiej 2014/955/UE<br>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                       | -                      | -                      | -                      | -                      |

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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.

[Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów](#)

Substancja nie znajdująca się w spisie

Etykietowanie  
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.

Wykaz australijski (AIIIC)  
Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Wykaz kanadyjski  
Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Wykaz chiński (IECSC)  
Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Japoński wykaz (CSCL)  
Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Koreański wykaz (KECI)  
Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Filipiński wykaz (PICCS)  
Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Tajwański spis substancji chemicznych (TCSI)  
Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Wybuchowe prekursorzy  
Nie dotyczy.

[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.

Odnosiniki  
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.

|                           |                   |              |                  |         |        |
|---------------------------|-------------------|--------------|------------------|---------|--------|
| Nazwa produktu            | Castrol Garden 2T | Kod produktu | 452433-DE04      | Strona: | 12/14  |
| Wersja                    | 2.02              | Data wydania | 24 Listopad 2024 | Format  | Polska |
| Data poprzedniego wydania | 30 Sierpień 2023. |              |                  | Język   | POLSKI |
|                           |                   |              | (Poland)         |         |        |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

11.63.322)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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)  
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 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 |
|---------------------|--------------|
| Nie sklasyfikowany. |              |

SEKCJA 16: Inne informacje

|                                    |               |                                                                                   |
|------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Pełny tekst zwrotów H              | H304          | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.             |
|                                    | H317          | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                          |
|                                    | H373          | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
|                                    | EUH066        | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.           |
| Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS] | Asp. Tox. 1   | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1                                    |
|                                    | Skin Sens. 1B | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B                                      |
|                                    | STOT RE 2     | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE -                                         |
|                                    |               | POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2                                                |

Historia

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Data wydania/ Data aktualizacji | 24/11/2024.               |
| Data poprzedniego wydania       | 30/08/2023.               |
| Przygotowane przez              | Product Stewardship Group |

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 zawartych 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.