

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Shell Spirax S6 AXME 75W-140

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 28.02.2024 |
| 7.0    | 28.02.2024    | 800001016025 | Wydrukowano dnia 23.06.2024         |

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Nazwa handlowa | : Shell Spirax S6 AXME 75W-140 |
| Kod produktu   | : 001D8291                     |

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

|                                    |                                                                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : Olej przekładniowy                                                                                                                 |
| Zastosowania odradzane             | :<br>Produktu tego nie wolno używać do zastosowań innych niż zalecane w rozdziale 1 bez wcześniejszego zasięgnięcia porady dostawcy. |

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                                                      |                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producent/Dostawca                                   | : <b>Shell Polska Sp. z o.o.</b><br>Aleje Jerozolimskie 181B<br>PL-02-222 Warszawa                                                                           |
| Numer telefonu                                       | : (+48) 22 570 0000                                                                                                                                          |
| Telefaks                                             | : (+48) 22 570 0001                                                                                                                                          |
| Adres pod którym można uzyskać kartę charakterystyki | : W razie jakichkolwiek pytań dotyczących treści tej karty charakterystyki substancji niebezpiecznej prosimy przesłać e-mail na adres lubricantSDS@shell.com |

|                               |                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4 Numer telefonu alarmowego | : 0 800 080 014 (8:00-17:00)<br>+48 601 233000 (czynny całą dobę/święta–Linia Alarmowa Shell Polska) |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

**Na podstawie dostępnych danych ta substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.**

#### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

**Piktogramy określające : Żaden piktogram ostrzegawczy nie jest wymagany**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Shell Spirax S6 AXME 75W-140

Wersja  
7.0

Aktualizacja:  
28.02.2024

Numer Karty:  
800001016025

Data ostatniego wydania: 28.02.2024  
Wydrukowano dnia 23.06.2024

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rodzaj zagrożenia                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hasło ostrzegawcze                   | : Brak słowa ostrzegawczego                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia  | :<br>ZAGROŻENIA FIZYCZNE:<br>Nie sklasyfikowany jako zagrożenie fizyczne według kryteriów CLP.<br>ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA:<br>Nie sklasyfikowany jako stanowiący zagrożenie dla zdrowia według kryteriów CLP.<br>ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:<br>Według kryteriów CLP substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | :<br>Zapobieganie:<br>Brak zwrotów dotyczących ostrożności.<br>Reagowanie:<br>Brak zwrotów dotyczących ostrożności.<br>Przechowywanie:<br>Brak zwrotów dotyczących ostrożności.<br>Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:<br>Brak zwrotów dotyczących ostrożności.                                                                         |

### 2.3 Inne zagrożenia

Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji zarejestrowanych w ramach REACH określonych jako PBT (substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) lub vPvB (substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą bez odpowiedniego jej oczyszczenia może zatykać pory skóry, powodując takie zaburzenia, jak trądzik olejowy i zapalenie mieszków włosowych. Używany olej może zawierać szkodliwe zanieczyszczenia chemiczne. Nie sklasyfikowany jako łatwopalny, ale może się palić.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Olej na bazie substancji syntetycznych i substancji dodanych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Shell Spirax S6 AXME 75W-140

Wersja  
7.0

Aktualizacja:  
28.02.2024

Numer Karty:  
800001016025

Data ostatniego wydania: 28.02.2024  
Wydrukowano dnia 23.06.2024

Wysoko rafinowany olej mineralny  
Głęboko rafinowany olej mineralny zawierający <3% w/w ekstraktu dimetylosulfotlenku (DMSO) zgodnie z normą IP346. (nota L).

Jako dodatek rozcieńczający występuje tylko wysoko rafinowany olej mineralny.

Klasyfikacja w oparciu o stężenie ekstraktu dimetylosulfotlenku (DMSO) < 3% (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis L)

\* zawiera jeden lub więcej z poniższych numerów CAS (numerów rejestracyjnych REACH): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30), 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30).

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna                                                    | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji     | Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                    | Stężenie (%<br>w/w) |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Porównywalny olej bazowy o niskiej lepkości (<20,5 mm²/s @ 40°C) * | Nie zaszeregowane                                           | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                                                                                                                               | 0 - 90              |
| Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa)                 | 64742-46-7<br>265-148-2<br>649-221-00-X<br>01-2119489867-12 | Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Acute Tox. 4; H332<br>Aquatic Chronic 2; H411                                                                                                                                       | 1 - 2,4             |
| Alkenyloamina                                                      | 1213789-63-9<br>01-2119473797-19                            | Acute Tox. 4; H302<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Corr. 1; H314<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>Współczynnik M<br>(Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 10 | 0,25 - 0,49         |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Shell Spirax S6 AXME 75W-140

Wersja 7.0      Aktualizacja: 28.02.2024      Numer Karty: 800001016025      Data ostatniego wydania: 28.02.2024  
Wydrukowano dnia 23.06.2024

|                     |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |
|---------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                     |                                             | Współczynnik M<br>(Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10                                                                                                                                                                                                        |            |
| Alkiloamina         | 111-86-4<br>203-916-0                       | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Flam. Liq. 3; H226<br>Aquatic Chronic 2; H411<br><br>Współczynnik M<br>(Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 1 | 0,1 - 0,24 |
| Alkoxylated alcohol | 68439-50-9<br>500-213-3<br>01-2119487984-16 | Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 3; H412                                                                                                                                                                                                         | 0,1 - 0,24 |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Nie powinien być szkodliwy dla zdrowia w normalnych warunkach pracy.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Udzielając pierwszej pomocy należy upewnić się, że noszą Państwo sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do zdarzenia, zaistniałych obrażeń i stanu otoczenia.
- W przypadku wdychania : Nie jest konieczne leczenie w przypadku zastosowania w normalnych warunkach.  
Jeśli objawy się utrzymują, uzyskać pomoc medyczną.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast spłukać skórę dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut, następnie zmyć wodą i mydłem, jeżeli jest to możliwe. Jeżeli pojawi się

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Shell Spirax S6 AXME 75W-140

|               |                             |                              |                                                                    |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.0 | Aktualizacja:<br>28.02.2024 | Numer Karty:<br>800001016025 | Data ostatniego wydania: 28.02.2024<br>Wydrukowano dnia 23.06.2024 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

zaczzerwienienie, obrzęk, ból i/lub pęcherze, należy udać się do najbliższej placówki służby zdrowia, w celu dalszego leczenia.

- |                               |   |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W przypadku kontaktu z oczami | : | Przepłukać oczy dużą ilością wody.<br>Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.<br>Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem. |
| W przypadku połknięcia        | : | Na ogół nie jest wymagane żadne leczenie, chyba że połknięto duże ilości, tym niemniej należy zasięgnąć porady lekarza.                                                                 |

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

- |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objawy | : | Nie uważa się, aby stwarzał ryzyko przy wdychaniu w normalnych warunkach użycia.<br>Możliwe oznaki i objawy podrażnienia dróg oddechowych to: chwilowe odczucie pieczenia w nosie i gardle, kaszel i/lub trudności z oddychaniem.<br>Objawy i oznaki podrażnienia skóry mogą obejmować uczucie pieczenia, zaczzerwienienie lub obrzęk.<br>Objawy przedmiotowe i podmiotowe podrażnienia oczu obejmują wrażenie pieczenia, zaczzerwienienie, obrzęk i/lub spadek ostrości widzenia.<br>Połknięcie może wywołać nudności, wymioty i/lub biegunkę.<br>Objawy przedmiotowe i podmiotowe trądziku olejowego/zapalenia mieszków włosowych mogą obejmować tworzenie się czarnych krost i plam na skórze w narażonych obszarach. 0 |
|--------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

- |          |   |                                                                                                                    |
|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leczenie | : | Wezwać lekarza lub przedstawiciela Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w celu uzyskania pomocy.<br>Leczyć objawowo. |
|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

- |                             |   |                                                                                                                                   |
|-----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : | Piana, strumień wody lub mgła. Suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piasek lub ziemia mogą być użyte tylko do małych pożarów. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | : | Nie stosować silnego strumienia wody.                                                                                             |

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- |                         |   |                                                |
|-------------------------|---|------------------------------------------------|
| Zagrożenia szczególne w | : | Niebezpieczne produkty spalania mogą zawierać: |
|-------------------------|---|------------------------------------------------|

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Shell Spirax S6 AXME 75W-140

|               |                             |                              |                                                                    |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.0 | Aktualizacja:<br>28.02.2024 | Numer Karty:<br>800001016025 | Data ostatniego wydania: 28.02.2024<br>Wydrukowano dnia 23.06.2024 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

czasie gaszenia pożaru

Złożoną mieszaninę cząstek stałych zwieszonych w powietrzu i cząstek ciekłych oraz gazów (dym).  
W wyniku niecałkowitego spalania może powstawać tlenek węgla.  
Niezidentyfikowane składniki organiczne i nieorganiczne.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

|                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków | : | Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny, w tym rękawice chemoodporne. Jeżeli przewiduje się znaczny kontakt z rozlanym produktem, wskazane jest noszenie kombinezonu chemoodpornego. Osoba zbliżająca się do ognia w przestrzeni zamkniętej musi nosić autonomiczny aparat oddechowy. Proszę wybrać strój strażacki zgodny z obowiązującymi normami (np. Europa: EN469). |
| Specyficzne metody gaszenia                  | : | Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

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

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

|                                  |   |                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indywidualne środki ostrożności. | : | 6.1.1 Dla osób nienależących do służb ratunkowych:<br>Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.<br>6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:<br>Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. |
|----------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

|                                                  |   |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska | : | Zastosować odpowiednie zabezpieczenia w celu zapobieżenia skażeniu środowiska. Zapobiec rozlewowi lub przedostaniu się do ścieków, rowów lub rzek stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie bariery. |
|--------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody oczyszczania | : | Ryzyko poślizgnięcia w przypadku rozlania. Aby uniknąć wypadków, należy bezzwłocznie uprzątnąć.<br>Zapobiec rozprzestrzenianiu stosując bariery z piasku, ziemi lub innych odpowiednich materiałów.<br>Produkt należy zebrać bezpośrednio lub za pomocą substancji adsorbującej.<br>Zebrać pozostałości za pomocą środka absorbującego, takiego jak glina, piasek lub inny odpowiedni materiał, i utylizować w bezpieczny sposób. |
|---------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Shell Spirax S6 AXME 75W-140

|               |                             |                              |                                                                    |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.0 | Aktualizacja:<br>28.02.2024 | Numer Karty:<br>800001016025 | Data ostatniego wydania: 28.02.2024<br>Wydrukowano dnia 23.06.2024 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Przy doborze środków ochrony osobistej, zapoznać się z Sekcją 8 karty charakterystyki produktu., W przypadku usuwania rozlanej substancji, zapoznać się z Sekcją 13 karty charakterystyki produktu.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki techniczne                 | : Użyć wentylacji wyciągowej znajdującej się na miejscu, jeśli istnieje zagrożenie wdychania oparów, par lub aerozoli. Informacji przedstawionych w niniejszej karcie charakterystyki należy użyć jako danych wyjściowych dla oceny ryzyka lokalnych warunków, aby ustalić odpowiednie metody kontroli w zakresie bezpiecznego obchodzenia się, przechowywania i usuwania tego materiału. |
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : Unikać dłuższego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą. Unikać wdychania oparów i/lub mgły. Podczas przenoszenia beczek z produktem należy nosić specjalne obuwie i stosować specjalne urządzenie do transportu. Należy we właściwy sposób pozbyć się wszystkich zabrudzonych szmat lub materiałów czyszczących, aby nie dopuścić do pożaru.                                              |
| Transport produktu                | : Podczas wszystkich operacji przesyłania dużych ilości produktów należy stosować odpowiednie procedury uziemiania i wiązania, aby uniknąć gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.                                                                                                                                                                                                   |

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

- |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu | : Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku w chłodnym miejscu z dobrą wentylacją. Używać pojemników odpowiednio oznaczonych, które można zamknąć. Przechowywać w temperaturze otoczenia.<br><br>Informacje dotyczące wszelkich dodatkowych przepisów regulujących pakowanie i przechowywanie produktu podano w sekcji 15. |
| Materiały opakowaniowe                           | : Odpowiedni materiał: Używać pojemników i wyłożyń pojemników ze stali miękkiej lub polietylenu wysokiej gęstości. Nieodpowiedni materiał: PVC.                                                                                                                                                                                |
| Wskazówki odnośnie pojemników                    | : Pojemników polietylenowych nie należy wystawiać na działanie wysokich temperatur z uwagi na prawdopodobne ryzyko odkształcenia.                                                                                                                                                                                              |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Shell Spirax S6 AXME 75W-140

Wersja 7.0 Aktualizacja: 28.02.2024 Numer Karty: 800001016025 Data ostatniego wydania: 28.02.2024  
Wydrukowano dnia 23.06.2024

#### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Nie dotyczy.

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

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Granice narażenia zawodowego

| Składniki                    | Nr CAS            | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli               | Podstawa                                 |
|------------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| Mgła olejowa, olej mineralny | Nie zaszeregowane | TWA (aerozol)                  | 5 mg/m <sup>3</sup> (faza ciekła aerozolu) | PL NDS                                   |
| Mgła olejowa, olej mineralny |                   | TWA (frakcja wdychana)         | 5 mg/m <sup>3</sup>                        | USA. Progowo wartości graniczne wg ACGIH |

##### Dopuszczalne poziomy narażenia biologicznego w miejscu pracy

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### Środki techniczne

Poziom ochrony i wymagane typy kontroli będą różnicowane w zależności od potencjalnych warunków ekspozycji. Wybrać kontrole w oparciu o ocenę ryzyka lokalnych okoliczności.

Odpowiednie środki obejmują:

Odpowiednia wentylacja dla kontroli stężenia w powietrzu.

W przypadku podgrzewania, rozpryskiwania lub tworzenia się mgły z produktu istnieje podwyższone ryzyko powstania wyższych stężeń substancji w powietrzu.

Płukanie oczu i natrysk do użycia w przypadkach nagłych.

Informacje ogólne:

Określić procedury bezpiecznej pracy z materiałem i utrzymania kontroli.

Edukować i szkolić pracowników w zakresie zagrożeń i środków kontroli niezbędnych przy wykonywaniu normalnych czynności związanych z tym produktem.

Zapewnić odpowiednią selekcję, testowanie i konserwację wyposażenia stosowanego do kontroli narażenia, np. sprzętu ochrony osobistej, miejscowej wentylacji wywiewnej.

przed otwarciem lub konserwacją sprzętu wyłączyć systemy.

Ścieki przechowywać zapieczętowane do momentu usunięcia lub późniejszego recyklingu.

Zawsze przestrzegać zasad higieny osobistej, takich jak mycie rąk po pracy z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem tytoniu. Należy rutynowo prać odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej, by usunąć skażenia. Skażoną odzież i obuwie, których nie można oczyścić, należy wyrzucić. Zachowywać właściwy porządek.

Płukanie oczu i natrysk do użycia w przypadkach nagłych.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Shell Spirax S6 AXME 75W-140

|               |                             |                              |                                                                    |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.0 | Aktualizacja:<br>28.02.2024 | Numer Karty:<br>800001016025 | Data ostatniego wydania: 28.02.2024<br>Wydrukowano dnia 23.06.2024 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

### Indywidualne wyposażenie ochronne

Podane informacje sporządzono w oparciu o Dyrektywę PPE (Dyrektywa Rady 89/686/EWG) oraz normy Europejskiego Komitetu Normalizującego CEN.

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

Ochrona oczu : Przy dużym prawdopodobieństwie wystąpienia rozprysków nosić pełną osłonę twarzy.  
Zgodność z normą Unii Europejskiej EN166.

Ochrona rąk

Uwagi : W przypadku możliwości wystąpienia kontaktu rąk z produktem użyj rękawic spełniających wymagania norm (np. w Europie: EN374, w USA: F739) wykonanych z następujących materiałów zapewniających odpowiednią ochronę chemiczną: Rękawice z kauczuku neoprenowego, nitylowego i PCW . Trwałość i wytrzymałość rękawic zależy od wykorzystania, np. od częstotliwości i czasu trwania kontaktu, odporności chemicznej materiału, jego grubości i elastyczności. Zawsze należy skontaktować się z producentem rękawic. Zabrudzone rękawice należy wymienić. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste ręce. Po zdjęciu rękawic, ręce należy starannie umyć i wysuszyć. Zalecane jest stosowanie nieperfumowanego kremu nawilżającego.  
W przypadku stałego kontaktu radzimy korzystać z rękawic o czasie przenikania ponad 240 minut, ze wskazaniem na > 480 minut, jeśli takie rękawice są dostępne. W przypadku ekspozycji krótkotrwałej polecamy takie same rękawice, rozumiemy jednak, że odpowiednie rękawice dające taki poziom zabezpieczenia mogą być niedostępne. W takim przypadku dopuszczalny może być krótszy czas przenikania, pod warunkiem stosowania odpowiednich procedur konserwacji i wymiany. Grubość rękawicy nie jest odpowiednim wskaźnikiem jej odporności na daną substancję chemiczną, ponieważ odporność ta zależy składu materiału, z którego wykonana została rękawica. Grubość rękawicy powinna być standardowo większa niż 0,35 mm w zależności od producenta i modelu rękawicy.

Ochrona skóry i ciała : W normalnych warunkach można pracować bez środków ochrony skóry.  
W razie dłuższej lub powtarzającej się ekspozycji zakładać nieprzepuszczalną odzież na części ciała wystawione na kontakt z substancją.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Shell Spirax S6 AXME 75W-140

|               |                             |                              |                                                                    |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.0 | Aktualizacja:<br>28.02.2024 | Numer Karty:<br>800001016025 | Data ostatniego wydania: 28.02.2024<br>Wydrukowano dnia 23.06.2024 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

Ochrona dróg oddechowych : Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana w normalnych warunkach pracy.  
Zgodnie z zasadami higieny pracy, należy zapobiegać wdychaniu produktu.

#### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                           |   |                                                         |
|-----------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                            | : | Ciecz w temperaturze pokojowej.                         |
| Barwa                                                     | : | bursztynowy                                             |
| Zapach                                                    | : | Lekki charakterystyczny dla węglowodorów                |
| Próg zapachu                                              | : | Brak danych                                             |
| Temperatura płynięcia                                     | : | -45 °C<br>Metoda: ISO 3016                              |
| Temperatura topnienia/<br>krzepnięcia                     | : | Brak danych                                             |
| Palność                                                   |   |                                                         |
| Palność (ciała stałego,<br>gazu)                          | : | Nie dotyczy                                             |
| Łatwopalność (ciecze)                                     | : | Nie sklasyfikowany jako łatwopalny, ale może się palić. |
| Dolna i górna granica wybuchowości / limit palności       |   |                                                         |
| Górna granica<br>wybuchowości / Górna<br>granica palności | : | Typowy 10 %(V)                                          |
| Dolna granica<br>wybuchowości / Dolna<br>granica palności | : | Typowy 1 %(V)                                           |
| Temperatura zapłonu                                       | : | 210 °C<br>Metoda: ISO 2592                              |
| Temperatura samozapłonu                                   | : | > 320 °C                                                |
| Temperatura rozkładu<br>Temperatura rozkładu              | : | Brak danych                                             |
| pH                                                        | : | Nie dotyczy                                             |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Shell Spirax S6 AXME 75W-140

|               |                             |                              |                                                                    |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.0 | Aktualizacja:<br>28.02.2024 | Numer Karty:<br>800001016025 | Data ostatniego wydania: 28.02.2024<br>Wydrukowano dnia 23.06.2024 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

#### Lepkość

Lepkość dynamiczna : Brak danych

Lepkość kinematyczna : 172,4 mm<sup>2</sup>/s (40,0 °C)  
Metoda: ISO 3104

24,5 mm<sup>2</sup>/s (100 °C)  
Metoda: ISO 3104

#### Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie : nierozpuszczalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : Brak danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

: log Pow: > 6  
(na podstawie informacji o podobnych produktach)

Prężność par

: < 0,5 Pa (20 °C)  
wartość szacunkowa

Gęstość względna

: 0,869 (15 °C)

Gęstość

: 869 kg/m<sup>3</sup> (15,0 °C)  
Metoda: ISO 12185

Gęstość względna par

: > 5

Charakterystyka cząstek

Rozmiar cząstek : Brak danych

#### 9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe : Kody klasyfikacji: Nie sklasyfikowano.

Właściwości utleniające : Brak danych

Łatwopalność (ciecze) : Nie sklasyfikowany jako łatwopalny, ale może się palić.

Szybkość parowania : Brak danych

Przewodność : Nie podejrzewa się by ten materiał był akumulatorem elektryczności statycznej.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Shell Spirax S6 AXME 75W-140

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 28.02.2024 |
| 7.0    | 28.02.2024    | 800001016025 | Wydrukowano dnia 23.06.2024         |

---

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1 Reaktywność

Produkt nie stanowi innych zagrożeń związanych z reaktywnością, poza wymienionymi w poniższym podpunkcie.

##### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały.

Jeżeli praca z materiałem i jego przechowywanie są zgodne z przepisami, nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji.

##### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

##### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ekstremalne temperatury i bezpośrednie światło słoneczne.

##### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Środki silnie utleniające.

##### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

---

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Kontakt ze skórą i oczami są głównymi drogami oddziaływania, ale narażenie na oddziaływanie może wystąpić również na skutek przypadkowego połknięcia.

##### Toksyczność ostra

###### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczyry): > 5.000 mg/kg  
Uwagi: Niska toksyczność  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra - po : LD50 (królik): > 5.000 mg/kg

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Shell Spirax S6 AXME 75W-140

|               |                             |                              |                                                                    |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.0 | Aktualizacja:<br>28.02.2024 | Numer Karty:<br>800001016025 | Data ostatniego wydania: 28.02.2024<br>Wydrukowano dnia 23.06.2024 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

naniesieniu na skórę

Uwagi: Niska toksyczność  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Składniki:

##### **Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa):**

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 1 - < 5 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Uwagi: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

##### Produkt:

Uwagi : Lekko drażniący dla skóry.  
Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą bez odpowiedniego jej oczyszczenia może zatykać pory skóry, powodując takie zaburzenia, jak trądzik olejowy i zapalenie mieszków włosowych.  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Składniki:

##### **Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa):**

Gatunek : Królik  
Czas ekspozycji : 24 h  
Metoda : Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 404  
Wynik : Działanie drażniące na skórę  
Uwagi : Powoduje podrażnienie skóry.

#### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

##### Produkt:

Uwagi : Lekko drażniący dla oczu.  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

##### Produkt:

Uwagi : W przypadku uczulenia dróg oddechowych lub skóry:  
Nie jest substancją uczulającą.  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Shell Spirax S6 AXME 75W-140

Wersja 7.0 Aktualizacja: 28.02.2024 Numer Karty: 800001016025 Data ostatniego wydania: 28.02.2024  
Wydrukowano dnia 23.06.2024

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

##### Produkt:

Genotoksyczność in vivo : Uwagi: Niemutageny  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

#### Rakotwórczość

##### Produkt:

Uwagi : Nie jest to czynnik rakotwórczy.  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość - Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

| Material                         | GHS/CLP Rakotwórczość Klasyfikacja |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Wysoko rafinowany olej mineralny | Brak klasyfikacji rakotwórczości   |

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

##### Produkt:

Działanie na płodność : Uwagi: Nie rozwinięty toksykant., Nie wpływa na płodność., W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

##### Produkt:

Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

##### Produkt:

Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Shell Spirax S6 AXME 75W-140

|               |                             |                              |                                                                    |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.0 | Aktualizacja:<br>28.02.2024 | Numer Karty:<br>800001016025 | Data ostatniego wydania: 28.02.2024<br>Wydrukowano dnia 23.06.2024 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

##### Produkt:

Nie stanowi zagrożenia w przypadku wdychania., W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

##### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

##### Dalsze informacje

##### Produkt:

Uwagi : Używane oleje zawierają szkodliwe zanieczyszczenia nagromadzone podczas eksploatacji. Stężenie takich zanieczyszczeń zależy od sposobu stosowania; mogą one stanowić zagrożenie dla zdrowia i środowiska podczas ich usuwania.  
Z WSZYSTKIMI używanymi olejami należy obchodzić się ostrożnie i unikać kontaktu ze skórą tak dalece, jak to możliwe.

Uwagi : Materiał lekko drażniący dla układu oddechowego.

Uwagi : Inne ramy regulacyjne mogą uwzględniać klasyfikacje wprowadzone przez inne organy.

Uwagi : Jeżeli nie zaznaczono inaczej, prezentowane dane są reprezentatywne dla produktu jako całości, a nie dla jego poszczególnych składników.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

##### Produkt:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l  
Szkodliwy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Shell Spirax S6 AXME 75W-140

|               |                             |                              |                                                                    |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.0 | Aktualizacja:<br>28.02.2024 | Numer Karty:<br>800001016025 | Data ostatniego wydania: 28.02.2024<br>Wydrukowano dnia 23.06.2024 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

|                                                                               |   |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : | Uwagi: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l<br>Szkodliwy                            |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                                           | : | Uwagi: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l<br>Szkodliwy                            |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)                                  | : | Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Toksyczność dla mikroorganizmów                                               | : | Uwagi: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l<br>Szkodliwy                            |

### Składniki:

#### **Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa):**

|                                                      |   |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność dla ryb                                  | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 1 - 10 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 203    |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | LC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 1 - 10 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 202                   |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne                  | : | LL50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 1 - 10 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 201 |

#### **Alkenyloamina:**

|                                                           |   |    |
|-----------------------------------------------------------|---|----|
| Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) | : | 10 |
|-----------------------------------------------------------|---|----|

|                                                                |   |    |
|----------------------------------------------------------------|---|----|
| Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) | : | 10 |
|----------------------------------------------------------------|---|----|

#### **Alkiloamina:**

|                |   |   |
|----------------|---|---|
| Współczynnik M | : | 1 |
|----------------|---|---|



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Shell Spirax S6 AXME 75W-140

|               |                             |                              |                                                                    |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.0 | Aktualizacja:<br>28.02.2024 | Numer Karty:<br>800001016025 | Data ostatniego wydania: 28.02.2024<br>Wydrukowano dnia 23.06.2024 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

##### Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Nielatwo biodegradowalny. Główne składniki ulegają naturalnej biodegradacji, ale zawierają komponenty, które mogą utrzymywać się w środowisku naturalnym. Ciężki zgodnie z kryteriami IMO. Definicja funduszu International Oil Pollution Compensation (IOPC): „Olejem lekkim jest olej, który w momencie wysyłki, składa się z frakcji węglowodorów, (a) przynajmniej 50% których, objętościowo, ulega destylacji w temperaturze 340°C (645°F) i (b) 95% których, objętościowo, ulega destylacji w temperaturze 370°C (700°F) podczas testowania przez ASTM za pomocą metody D-86/78 lub jej kolejnych wersji.”

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

##### Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Zawiera składniki mogące kumulować się.

#### 12.4 Mobilność w glebie

##### Produkt:

Mobilność : Uwagi: Ciecz w większości warunków środowiskowych.. Jeśli przedostanie się do gleby, może zostać adsorbowany przez cząstki gleby i nie przenikać dalej.

Uwagi: Unosi się na powierzchni wody.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

##### Produkt:

Ocena : Niniejsza mieszanina nie zawiera substancji zarejestrowanych w ramach REACH określonych jako PBT (substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) lub vPvB (substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)..

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

##### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Shell Spirax S6 AXME 75W-140

|               |                             |                              |                                                                    |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.0 | Aktualizacja:<br>28.02.2024 | Numer Karty:<br>800001016025 | Data ostatniego wydania: 28.02.2024<br>Wydrukowano dnia 23.06.2024 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

(UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

##### Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Nie wykazuje potencjału do niszczenia warstwy ozonowej, tworzenia ozonu na drodze reakcji fotochemicznych ani przyczyniania się do zjawiska globalnego ocieplenia. Produkt jest mieszaniną składników nielotnych, które przy normalnych warunkach użytkowania nie zostaną uwolnione do powietrza w żadnych znacznych ilościach.

Słabo rozpuszczalna mieszanina.  
Powoduje fizyczne zanieczyszczenie organizmów wodnych.

Jeżeli nie zaznaczono inaczej, prezentowane dane są reprezentatywne dla produktu jako całości, a nie dla jego poszczególnych składników.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Jeżeli jest to możliwe odzyskać lub zawrócić do obiegu. Wytwórca odpadów ponosi odpowiedzialność za określenie toksyczności i właściwości fizycznych wytwarzanego materiału, ustalenia właściwej klasyfikacji i metody pozbywania się odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Nie usuwać do środowiska ze ściekami czy wodą.

Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby i wód gruntowych produktami odpadowymi i nie usuwać ich do środowiska naturalnego.

Odpady, wycieki lub zużyty produkt są odpadem niebezpiecznym.

Odpady powstałe w wyniku rozlania lub czyszczenia cysterny należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami, najlepiej korzystając z usług renomowanego przedsiębiorstwa utylizacji lub usługowego. Wcześniej upewnić się, że może on przyjmować tego typu odpady.

Nie usuwać wody i osadu dennego ze zbiornika tak, aby mogła przeciekać do gruntu. Może to powodować skażenie gleby i wody gruntowej.

MARPOL - zob. Międzynarodową konwencję o zapobieganiu zanieczyszczaniu przez statki (MARPOL 73/78), określającą techniczne aspekty kontroli zanieczyszczeń pochodzących ze statków.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Shell Spirax S6 AXME 75W-140

|               |                             |                              |                                                                    |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.0 | Aktualizacja:<br>28.02.2024 | Numer Karty:<br>800001016025 | Data ostatniego wydania: 28.02.2024<br>Wydrukowano dnia 23.06.2024 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

|                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zanieczyszczone opakowanie | : | Usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami, najlepiej do autoryzowanej firmy utylizacji odpadów. Wcześniej upewnić się, że może on przyjmować tego typu odpady. Produktu należy się pozbywać zgodnie z obowiązującymi regionalnymi, krajowymi lub lokalnymi przepisami i rozporządzeniami. |
| Miejscowe przepisy         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Katalog odpadów            | : | Europejskie przepisy dot. odpadów (EWC)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kod Odpadu                 | : | 13 02 06*                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Uwagi                      | : | Produktu należy się pozbywać zgodnie z obowiązującymi regionalnymi, krajowymi lub lokalnymi przepisami i rozporządzeniami.<br><br>Za klasyfikację odpadów odpowiedzialny jest zawsze użytkownik.                                                                                           |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|      |   |                                        |
|------|---|----------------------------------------|
| ADN  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |   |                                        |
|------|---|----------------------------------------|
| ADN  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| RID  | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IMDG | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| IATA | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

|     |   |                                        |
|-----|---|----------------------------------------|
| ADN | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |
| ADR | : | Nieregulowany jako towar niebezpieczny |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Shell Spirax S6 AXME 75W-140

|               |                             |                              |                                                                    |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.0 | Aktualizacja:<br>28.02.2024 | Numer Karty:<br>800001016025 | Data ostatniego wydania: 28.02.2024<br>Wydrukowano dnia 23.06.2024 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IATA** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.4 Grupa pakowania

**ADN** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IATA** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

**ADN** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi : Specjalne środki ostrożności: Odnośnie do rozdziału 7, Postępowanie z substancją/mieszaniną i jej magazynowanie, użytkownik musi być świadomy lub/i przestrzegać specjalnych środków ostrożności w związku z transportem.

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

W transporcie masowym drogą morską obowiązują przepisy MARPOL.

**Dodatkowe informacje** : ADN- Sklasyfikowany jako ID9006 tylko wtedy gdy jest przewożony tankowcami,

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Produkt nie podlega autoryzacji na zasadach określonych w REACH.

Lotne związki organiczne : Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 0 %

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Shell Spirax S6 AXME 75W-140

|               |                             |                              |                                                                    |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.0 | Aktualizacja:<br>28.02.2024 | Numer Karty:<br>800001016025 | Data ostatniego wydania: 28.02.2024<br>Wydrukowano dnia 23.06.2024 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

#### Inne przepisy:

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).

O bwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 208).

Rozporządzenie Ministra 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).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367).

#### Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

REACH : Zgłoszony z restrykcjami.

TSCA : Wszystkie składniki wymienione.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego tej substancji/mieszaniny.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Pełny tekst Zwrotów H

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H226 | : Łatwopalna ciecz i pary.                                              |
| H301 | : Działa toksycznie po połknięciu.                                      |
| H302 | : Działa szkodliwie po połknięciu.                                      |
| H304 | : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H311 | : Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                               |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Shell Spirax S6 AXME 75W-140

|               |                             |                              |                                                                    |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.0 | Aktualizacja:<br>28.02.2024 | Numer Karty:<br>800001016025 | Data ostatniego wydania: 28.02.2024<br>Wydrukowano dnia 23.06.2024 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

|      |   |                                                                                   |
|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H314 | : | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                           |
| H315 | : | Działa drażniąco na skórę.                                                        |
| H318 | : | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                |
| H332 | : | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                        |
| H335 | : | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                     |
| H373 | : | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400 | : | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                      |
| H410 | : | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| H411 | : | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |
| H412 | : | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |

#### Pełny tekst innych skrótów

|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : | Toksyczność ostra                                                                                                                                                                                                                        |
| Aquatic Acute   | : | Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego                                                                                                                                                                                   |
| Aquatic Chronic | : | Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego                                                                                                                                                                               |
| Asp. Tox.       | : | Zagrożenie spowodowane aspiracją                                                                                                                                                                                                         |
| Eye Dam.        | : | Poważne uszkodzenie oczu                                                                                                                                                                                                                 |
| Flam. Liq.      | : | Substancje ciekłe łatwopalne                                                                                                                                                                                                             |
| Skin Corr.      | : | Działanie żrące na skórę                                                                                                                                                                                                                 |
| Skin Irrit.     | : | Drażniące na skórę                                                                                                                                                                                                                       |
| STOT RE         | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie                                                                                                                                                                           |
| STOT SE         | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe                                                                                                                                                                          |
| PL NDS          | : | Rozporządzenie Ministra 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 wraz z późn. zm.) |
| PL NDS / TWA    | : | Średnia ważona w czasie                                                                                                                                                                                                                  |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

## Shell Spirax S6 AXME 75W-140

|               |                             |                              |                                                                    |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>7.0 | Aktualizacja:<br>28.02.2024 | Numer Karty:<br>800001016025 | Data ostatniego wydania: 28.02.2024<br>Wydrukowano dnia 23.06.2024 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

Porady dotyczące szkoleń : Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

Inne informacje : Do niniejszej karty charakterystyki nie załączono scenariusza narażenia. Jest to mieszanina niesklasyfikowana niezawierająca substancji niebezpiecznych według Sekcji 3; niezbędne informacje ze scenariuszy narażenia dla substancji niebezpiecznych, które zawiera niniejsza substancja, zostały uwzględnione w głównych sekcjach 1-16 niniejszej karty charakterystyki.

Pionowa kreska (|) na lewym marginesie oznacza zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki : Podane dane pochodzą z wielu źródeł informacji (np. dane toksykologiczne z Shell Health Services, dane dostawców, CONCAWE, baza danych EU IUCLID, Rozporządzenie WE 1272 itp.).

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 z poprawkami obowiązującymi na dzień utworzenia niniejszego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

### Shell Spirax S6 AXME 75W-140

Wersja  
7.0

Aktualizacja:  
28.02.2024

Numer Karty:  
800001016025

Data ostatniego wydania: 28.02.2024  
Wydrukowano dnia 23.06.2024

---

zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL