

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2019
5.0	02.09.2022	800010027181	Wydrukowano dnia 07.09.2022

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	Shell Isoparaffins WS190
Kod produktu	:	Q6569
Numer rejestracji UE	:	01-2120083063-63-0000
Synonimy	:	Hydrocarbons C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, <2% aromatics
Nr CAS	:	185857-36-7
Nr WE	:	940-726-3

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	Rozpuszczalnik. Proszę sprawdzić w sekcji 16 i / lub załącznikach dla zarejestrowanych zastosowań zgodnych z REACH.
Zastosowania odradzane	:	Produkt może być używany jedynie zgodnie z podanym przeznaczeniem, inne zastosowanie powinno być skonsultowane z dostawcą.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca	:	<b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Numer telefonu	:	+31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefaks	:	+31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Adres pod którym można uzyskać kartę charakterystyki	:	sccmsds@shell.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+44 (0) 1235 239 670 (24/7)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Zagrożenie spowodowane aspiracją,	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi
-----------------------------------	---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0	Aktualizacja: 02.09.2022	Numer Karty: 800010027181	Data ostatniego wydania: 30.04.2019 Wydrukowano dnia 07.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Kategoria 1 oddechowe może grozić śmiercią.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :  
ZAGROŻENIA FIZYCZNE:  
Nie sklasyfikowany jako zagrożenie fizyczne według kryteriów CLP.  
ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA:  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:  
Według kryteriów CLP substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**  
P243 The primary translation doesn't fully reflect the source text.

#### Reagowanie:

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.  
P331 NIE wywoływać wymiotów.

#### Przechowywanie:

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

#### Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB.

Może tworzyć łatwopalną/ wybuchową mieszaninę oparów z powietrzem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0      Aktualizacja: 02.09.2022      Numer Karty: 800010027181      Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

Niniejszy materiał jest akumulatorem elektryczności statycznej.  
Nawet przy odpowiednim uziemieniu i zabezpieczeniu, niniejszy materiał może kumulować ładunek elektryczny.  
Jeżeli pozwoli się na kumulację dostatecznego ładunku, może nastąpić wyładowanie elektrostatyczne oraz zapłon łatwopalnych mieszanek tlenowo-parowych.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

##### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE	Stężenie (% w/w)
Alkanes, C10-13-branched and linear	185857-36-7 940-726-3	100

### 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 skażoną odzież. Miejsca wystawione na działanie substancji spłukać wodą, a następnie umyć mydłem, jeśli jest dostępne. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.
W przypadku kontaktu z oczami	: Przepłukać oczy dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.
W przypadku połknięcia	: Wezwać służby ratunkowe do danej lokalizacji/obiektu. W przypadku połknięcia, nie wywoływać wymiotów: przetransportować osobę poszkodowaną do najbliższej

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

placówki służby zdrowia w celu dalszego leczenia. Jeżeli wymioty wystąpią samorzutnie, należy trzymać głowę poniżej linii bioder, aby zapobiec możliwości zassania.

Jeśli pojawi się jakikolwiek z następujących opóźnionych objawów przedmi otowych lub podmiotowych w ciągu następnych 6 godzin, przewieźć osobę poszkodowaną do najbliższej placówki medycznej: gorączka powyżej 38.3°, duszność, przekrwienie w klatce piersiowej lub nieustanny kaszel lub świszczący oddech.

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

Objawy

: Nie uważa się, aby stwarzał ryzyko przy wdychaniu w normalnych warunkach użycia.  
Możliwe oznaki i objawy podrażnienia dróg oddechowych to: chwilowe odczucie pieczenia w nosie i gardle, kaszel i/lub trudności z oddychaniem.

Nie ma ryzyka w przypadku pracy w warunkach normalnych. Objawy i oznaki podrażnienia skóry mogą obejmować uczucie pieczenia, zaczerwienienie lub obrzęk.

Nie ma ryzyka w przypadku pracy w warunkach normalnych. Objawy przedmiotowe i podmiotowe podrażnienia oczu obejmują wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i/lub spadek ostrości widzenia.

Jeśli materiał przedostanie się do płuc, mogą pojawić się takie objawy przedmiotowe i podmiotowe, jak kaszel, duszenie się, świszczący oddech, trudności z oddychaniem, przekrwienie klatki piersiowej, duszności i/lub gorączka.

Jeśli pojawi się jakikolwiek z następujących opóźnionych objawów przedmi otowych lub podmiotowych w ciągu następnych 6 godzin, przewieźć osobę poszkodowaną do najbliższej placówki medycznej: gorączka powyżej 38.3°, duszność, przekrwienie w klatce piersiowej lub nieustanny kaszel lub świszczący oddech.

Objawy przedmiotowe i podmiotowe odtłuszczającego zapalenia skóry mogą obejmować wrażenie pieczenia i/lub suchy/popękany wygląd skóry.

### 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.  
Ryzyko chemicznego zapalenia płuc.  
Leczyć objawowo.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2019
5.0	02.09.2022	800010027181	Wydrukowano dnia 07.09.2022

---

### 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 czasie gaszenia pożaru : Usunąć z miejsca pożaru cały personel nie biorący bezpośrednio udziału w akcji gaśniczej. Niebezpieczne produkty spalania mogą zawierać: Złożoną mieszaninę cząstek stałych zwieszonych w powietrzu i cząstek ciekłych oraz gazów (dym). Tlenek węgla. Niezidentyfikowane składniki organiczne i nieorganiczne. Nawet poniżej temperatury zapłonu mogą być obecne łatwopalne opary. Opary są cięższe od powietrza, rozpościerają się przy gruncie i mogą ulec zapłonowi z odległości. Na powierzchni wody będzie pływał i może ulec ponownemu zapłonowi.

#### 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 : Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.

Dalsze informacje : Sąsiednie pojemniki chłodzić rozpylając na nie wodę.

---

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Stosować się do lokalnych i międzynarodowych przepisów. W razie wystąpienia, lub możliwości wystąpienia, ekspozycji ludności lub środowiska naturalnego należy powiadomić władze.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0	Aktualizacja: 02.09.2022	Numer Karty: 800010027181	Data ostatniego wydania: 30.04.2019 Wydrukowano dnia 07.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

6.1.1 Dla osób nienależących do służb ratunkowych:

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą

Odizolować niebezpieczny obszar, zamykając dostęp dla niepotrzebnego lub niezabezpieczonego personelu.

Nie wdychać spalin ani oparów.

Nie obsługiwać urządzeń elektrycznych.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą

Odizolować niebezpieczny obszar, zamykając dostęp dla niepotrzebnego lub niezabezpieczonego personelu.

Nie wdychać spalin ani oparów.

Nie obsługiwać urządzeń elektrycznych.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Odciąć wycieki, w miarę możliwości nie podejmując osobistego ryzyka. Usunąć z otoczenia wszystkie możliwe źródła zapłonu. Użyć odpowiedniego pojemnika, aby nie dopuścić do skażenia środowiska. Nie dopuścić do rozprzestrzeniania się lub przedostania materiału do kanalizacji, rowów lub rzek, stosując piasek, ziemię lub inne odpowiednie bariery. Podjąć próbę rozproszenia gazu lub skierowania jego przepływu w bezpieczne miejsce, na przykład przy użyciu kurtyn mgielnych. Zastosować środki ostrożności, aby zapobiec powstawaniu wyładowań elektrostatycznych. Zapewnić ciągłość obwodu elektrycznego, łącząc i uziemiając wszystkie urządzenia. Monitorować obszar przy użyciu wskaźnika gazów palnych.

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

Metody oczyszczania : W przypadku wylania małej ilości (< 1 beczki) produkt należy zebrać za pomocą urządzeń mechanicznych do oznakowanego, zamykanego pojemnika w celu ponownego użycia lub bezpiecznego usunięcia. Pozostałości pozostawić do odparowania lub użyć odpowiedniego absorbentu do zebrania, a następnie bezpiecznie usunąć. Zebrać zanieczyszczoną ziemię i bezpiecznie usunąć. W przypadku rozlania dużej ilości cieczy (> 1 beczki) należy go zebrać za pomocą urządzeń mechanicznych, na przykład przyczepy próżniowej do pojemnika na odpady, w celu ponownego użycia lub bezpiecznego usunięcia. Pozostałości nie splukiwać wodą. Przechowywać jako zanieczyszczony odpady. Pozostałości pozostawić do odparowania lub użyć odpowiedniego absorbentu do zebrania, a następnie bezpiecznie usunąć. Zebrać zanieczyszczoną ziemię i bezpiecznie usunąć.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0	Aktualizacja: 02.09.2022	Numer Karty: 800010027181	Data ostatniego wydania: 30.04.2019 Wydrukowano dnia 07.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Dokładnie przewietrzyć skażone pomieszczenie.  
W razie wystąpienia skażenia terenu działania zapobiegawcze mogą wymagać specjalistycznej porady.

### 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                 | : Unikać wdychania i kontaktu z materiałem. Używać tylko w miejscach posiadających dobrą wentylację. Po kontakcie z materiałem dokładnie się umyć. Wskazówki odnośnie wyboru środków ochrony osobistej przedstawiono w rozdziale 8 niniejszej karty charakterystyki.<br>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.<br>Upewnić się, że są przestrzegane lokalne przepisy dotyczące zasad postępowania i magazynowania.  |
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : Unikać wdychania oparów i/lub mgły.<br>Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą<br>Ugasić otwarte płomienie. Nie palić tytoniu. Usunąć źródła ognia. Unikać iskier.<br>Użyć wentylacji wyciągowej znajdującej się na miejscu, jeśli istnieje zagrożenie wdychania oparów, par lub aerozoli.<br>Zbiorniki do przechowywania masowego powinny być zabezpieczone kanałem (obwałowaniem).<br>Podczas stosowania nie jeść ani nie pić.<br><br>Opary są cięższe od powietrza, rozpościerają się przy gruncie i mogą ulec zapłonowi z odległości.   |
| Transport produktu                | : Nawet przy odpowiednim uziemieniu i zabezpieczeniu, niniejszy materiał może kumulować ładunek elektryczny. Jeżeli pozwoli się na kumulację dostatecznego ładunku, może nastąpić wyładowanie elektrostatyczne oraz zapłon łatwopalnych mieszanek tlenowo-parowych. Należy zwracać uwagę na działania ręczne, które mogą powodować dodatkowe zagrożenia wynikające z kumulacji ładunków statycznych. Zalicza się do nich, między innymi, pompowanie (turbulentny przepływ), mieszanie, filtrowanie, napełnianie z rozlewaniem, czyszczenie oraz napełnianie zbiorników lub pojemników, pobieranie próbek, ładowanie przełącznika, kontrola wymiarowa, działania pojazdu próżniowego oraz |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0	Aktualizacja: 02.09.2022	Numer Karty: 800010027181	Data ostatniego wydania: 30.04.2019 Wydrukowano dnia 07.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

ruchy mechaniczne. Te działania mogą doprowadzić do wyładowania statycznego, np. do powstawania iskier. Należy ograniczyć prędkość linii podczas pompowania w celu uniknięcia powstawania wyładowania elektrostatycznego ( $\leq 1$  m/s dopóki rura napędzająca nie zostanie zanurzona do dwukrotności jej średnicy, następnie  $\leq 7$  m/s). Należy unikać napełniania z rozlewaniem. NIE należy stosować powietrza pod ciśnieniem do napełniania, wyładowywania lub działań ręcznych.

Należy postępować wg zaleceń w Instrukcjach postępowania.

Środki higieny : Umyć ręce przed jedzeniem, piciem, paleniem i korzystaniem z toalety. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Informacje dotyczące wszelkich dodatkowych przepisów regulujących pakowanie i przechowywanie produktu podano w sekcji 15.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Temperatura przechowywania: Temp. pokojowa.

Zbiorniki do przechowywania masowego powinny być zabezpieczone kanałem (obwałowaniem).

Umieścić zbiorniki z dala od źródeł ciepła i innych źródeł zapłonu.

Czyszczenie, inspekcja i naprawa zbiorników jest operacją specjalistyczną, która wymaga stosowania ścisłych procedur i środków ostrożności.

Należy przechowywać w miejscu chronionym kanałem (obwałowaniem) z dobrą wentylacją, z dala od promieni słonecznych, źródeł zapłonu i innych źródeł ciepła.

Przechowywać z dala od aerozoli, materiałów łatwopalnych, substancji utleniających, materiałów powodujących korozję i innych łatwopalnych produktów, które nie są szkodliwe ani toksyczne dla ludzi ani środowiska naturalnego.

Wyładowania elektrostatyczne będą generowane podczas pompowania.

Wyładowania elektrostatyczne mogą spowodować pożar.

Należy zapewnić przewodnictwo elektryczne poprzez zabezpieczenia i uziemienie wszelkiego sprzętu w celu ograniczenia ryzyka.

Opary w przedniej części zbiornika magazynowego mogą znajdować się w zakresie łatwopalności/wybuchowości, dlatego też mogą być łatwopalne.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0 Aktualizacja: 02.09.2022 Numer Karty: 800010027181 Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

- Materiały opakowaniowe : Odpowiedni materiał: Do zbiorników lub zbiorników z wyściółką używać stali miękkiej lub stali nierdzewnej., Jako farby do pojemników należy stosować farby epoksydowe lub farby z krzemianu cynku.  
Nieodpowiedni materiał: Unikać dłuższego kontaktu z kauczukiem naturalnym, butylowym lub nitylowym.
- Wskazówki odnośnie pojemników : Nie ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać podobnych czynności na zbiornikach lub w ich pobliżu.

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

- Specyficzne zastosowania : Proszę sprawdzić w sekcji 16 i / lub załącznikach dla zarejestrowanych zastosowań zgodnych z REACH.

Należy zaznajomić się z dodatkowymi odnośnikami, które zawierają informacje na temat bezpiecznego postępowania z płynami, które są określane jako akumulatory elektryczności statycznej:

American Petroleum Institute 2003 (Ochrona przed zapaleniami wywołanymi przez prądy statyczne, piorunowe i błądzące) lub National Fire Protection Agency 77 (Zalecane postępowanie w przypadku elektryczności statycznej).  
IEC TS 60079-32-1 : Zagrożenia elektryczne, wskazówki

## 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
Aliphatic dearom. solvents 200 - 250	Nie zaszeregowane	TWA (8hr)	1.050 mg/m3	EU HSPA

#### Dopuszczalne poziomy narażenia biologicznego w miejscu pracy

Nie ustalono wartości granicznej ekspozycji biologicznej.

**Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Alkanes, C10-13-branched and linear		

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0	Aktualizacja: 02.09.2022	Numer Karty: 800010027181	Data ostatniego wydania: 30.04.2019 Wydrukowano dnia 07.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Uwagi:	Substancja jest węglowodorem o skomplikowanym, nieznanym lub zmiennym składzie. Tradycyjne metody ustalania wartości PNEC są nieodpowiednie i niemożliwe jest określenie pojedynczej wartości reprezentującej PNEC dla takich substancji.
--------	---

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### Środki techniczne

Przeczytać w połączeniu ze scenariuszem narażenia dla swojego specyficznego zastosowania zawartego w aneksie.

W maksymalnym możliwym stopniu należy stosować systemy uszczelnione.

Odpowiednia wentylacja przeciwybuchowa w celu kontroli stężeń w powietrzu poniżej wytycznych/limitów ekspozycji.

Zaleca się lokalną wentylację wyciągową.

Zaleca się stosowanie wodnych monitorów przeciwpożarowych i systemów zalewania.

Płukanie oczu i natrysk do użycia w przypadkach nagłych.

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

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

Odpowiednie środki obejmują:

Informacje ogólne:

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.

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.

##### Indywidualne wyposażenie ochronne

Przeczytać w połączeniu ze scenariuszem narażenia dla swojego specyficznego zastosowania zawartego w aneksie.

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 : Jeśli zachodzi niebezpieczeństwo dostania się materiału do oka, to należy pracować w okularach ochronnych.  
Zgodność z normą Unii Europejskiej EN166.

Ochrona rąk

Uwagi : W przypadku możliwości wystąpienia kontaktu rąk z

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0	Aktualizacja: 02.09.2022	Numer Karty: 800010027181	Data ostatniego wydania: 30.04.2019 Wydrukowano dnia 07.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

produktem użyj rękawic spełniających wymagania norm (np. w Europie: EN374, w USA: F739) wykonanych z następujących materiałów zapewniających odpowiednią ochronę chemiczną: Ochrona długoterminowa: rękawice z kauczuku nitrylowego Ochrona przed przypadkowym kontaktem/rozpryskaniem: Rękawice z kauczuku neoprenowego, nitrylowego i PCW. 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. 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.

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.  
Jeśli prawdopodobne są częste i długie ekspozycje skóry na działanie substancji, nosić odpowiednie rękawice zgodnie z normą EN374 i realizować programy ochronne skóry dla pracowników.

Odzież ochronna zgodnie z normą PN-EN 14605.

Jeżeli lokalne przepisy bezpieczeństwa tego wymagają, należy nosić antystatyczną odzież ochronną o zmniejszonej palności.

Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli układy zabezpieczające nie utrzymują stężenia w powietrzu na poziomie wystarczającym do ochrony zdrowia pracowników, wybierz urządzenie chroniące układ oddechowy odpowiednie do szczególnych warunków

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0	Aktualizacja: 02.09.2022	Numer Karty: 800010027181	Data ostatniego wydania: 30.04.2019 Wydrukowano dnia 07.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

stosowania go i zgodne z obowiązującymi przepisami. Uzgodnij z dostawcą indywidualnych środków ochrony. Tam gdzie urządzenia filtrujące powietrze są niewydolne (na przykład w przypadku wysokiego stężenia w powietrzu, niedostatku tlenu, ograniczonej przestrzeni) użyj odpowiedniego ciśnieniowego aparatu tlenowego. W miejscu gdzie zalecane jest stosowanie urządzeń filtrujących powietrze wybierz właściwy zestaw maska - typ wkładu filtrującego. Jeśli dla danych warunków użycia odpowiednie są respiratory filtrujące powietrze: Wybrać filtr przeznaczony do gazów i oparów organicznych [temperatura wrzenia >65°C (149°F)] spełniający normę EN14387.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny	:	ciecz
Barwa	:	bezbarwny
Zapach	:	Węglowodór
Próg zapachu	:	Brak danych
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	:	Brak danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	180 - 230 °C

#### Palność

Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie dotyczy
----------------------------------	---	-------------

#### Dolna i górna granica wybuchowości / limit palności

Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	7 %(V)
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	0,5 %(V)

Temperatura zapłonu	:	61 °C
---------------------	---	-------

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0	Aktualizacja: 02.09.2022	Numer Karty: 800010027181	Data ostatniego wydania: 30.04.2019 Wydrukowano dnia 07.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

Temperatura samozapłonu	:	> 200 °C
Temperatura rozkładu Temperatura rozkładu	:	Brak danych
pH	:	Nie dotyczy
Lepkość Lepkość dynamiczna	:	Brak danych
Lepkość kinematyczna	:	< 2 mm <sup>2</sup> /s (25 °C) Metoda: ASTM D445
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 4,5 - 7
Prężność par	:	Brak danych (50 °C)
Gęstość względna	:	< 0,8 Metoda: ASTM D4052
Gęstość	:	< 800 kg/m <sup>3</sup> (15 °C) Metoda: ASTM D4052
Gęstość względna par	:	Brak danych
Charakterystyka cząstek Rozmiar cząstek	:	Brak danych

#### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Nie sklasyfikowano Kody klasyfikacji: Nie sklasyfikowano
Właściwości utleniające	:	Nie dotyczy
Szybkość parowania	:	Brak danych
Przewodność	:	Niskie przewodnictwo: < 100 pS/m

Przewodnictwo niniejszego materiału kwalifikuje go jako akumulator elektryczności statycznej. Płyn jest zwykle kwalifikowany jako nieprzewodniczący, jeżeli jego przewodnictwo wynosi poniżej 100 pS/m, natomiast półprzewodzący – gdy jego przewodnictwo wynosi poniżej 10 000 pS/m. Bez względu na to, czy płyn nie jest przewodzący

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0	Aktualizacja: 02.09.2022	Numer Karty: 800010027181	Data ostatniego wydania: 30.04.2019 Wydrukowano dnia 07.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

lub jest półprzewodzący, środki ostrożności są takie same., Kilka czynników, na przykład temperatura płynu, obecność zanieczyszczeń oraz domieszki antystatyczne mogą w znacznym stopniu wpłynąć na przewodnictwo płynu.

Napięcia powierzchniowego : Brak danych

Masa cząsteczkowa : Brak danych

## 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

Jeżeli praca z materiałem i jego przechowywanie są zgodne z przepisami, nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji.  
Trwały w normalnych warunkach stosowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Unikać wysokich temperatur, iskiei, otwartego płomienia i innych źródeł zapłonu.

W określonych warunkach produkt może ulec samozapłonowi pod wpływem elektryczności statycznej.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Środki silnie utleniające.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania nie powinny powstawać szkodliwe produkty rozkładu. Rozkład pod wpływem temperatury zależy od warunków. Jeżeli materiał zostanie poddany spalaniu lub utleniającej lub temperaturowej degradacji, powstanie złożona mieszanina stałych substancji lotnych, płynów oraz gazów, zawierająca m.in. tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki oraz niezidentyfikowane związki organiczne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg : Ekspozycja może wystąpić poprzez wdychanie, spożycie, absorpcję przez skórę, kontakt ze skórą lub oczami oraz

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0	Aktualizacja: 02.09.2022	Numer Karty: 800010027181	Data ostatniego wydania: 30.04.2019 Wydrukowano dnia 07.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

narażenia

przypadkowe spożycie.

### Toksyczność ostra

#### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD 50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC 50 (Szczur, samce i samice): > 2 -<= 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 403  
Uwagi: LC50 większa niż stężenie oparów bliskie stanu nasycenia.  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD 50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 402  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Składniki:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD 50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC 50 (Szczur, samce i samice): > 2 -<= 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 403  
Uwagi: LC50 większa niż stężenie oparów bliskie stanu nasycenia.  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD 50 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 402  
Uwagi: 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 Isoparaffins WS190

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2019
5.0	02.09.2022	800010027181	Wydrukowano dnia 07.09.2022

---

### Działanie żrące/drażniące na skórę

#### Produkt:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 404
Uwagi	:	Działa umiarkowanie drażniąco na skórę (ale niewystarczająco do sklasyfikowania). Długotrwały bądź powtarzający się kontakt może być przyczyną odtłuszczenia skóry i wywołać stan zapalny.

#### Składniki:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 404
Uwagi	:	Działa umiarkowanie drażniąco na skórę (ale niewystarczająco do sklasyfikowania). Długotrwały bądź powtarzający się kontakt może być przyczyną odtłuszczenia skóry i wywołać stan zapalny.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Produkt:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Uwagi	:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Składniki:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Uwagi	:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Produkt:

Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Uwagi	:	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 Isoparaffins WS190

Wersja 5.0	Aktualizacja: 02.09.2022	Numer Karty: 800010027181	Data ostatniego wydania: 30.04.2019 Wydrukowano dnia 07.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### Składniki:

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Gatunek	: Świnka morska
Metoda	: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Uwagi	: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

### Produkt:

Genotoksyczność in vitro	: Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 471 Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
--------------------------	--

Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 473  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 476  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Genotoksyczność in vivo	: Gatunek: Mysz Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 474 Uwagi: 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.
---	--

### Składniki:

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Genotoksyczność in vitro	: Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 471 Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
--------------------------	--

Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 473  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0	Aktualizacja: 02.09.2022	Numer Karty: 800010027181	Data ostatniego wydania: 30.04.2019 Wydrukowano dnia 07.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

dotyczących testów OECD nr 476

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

Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Mysz  
Metoda: Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 474  
Uwagi: 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:

Gatunek : Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki : Wdychanie  
Metoda : Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 453  
Uwagi : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji jako karcynogen

Gatunek : Mysz, samce i samice  
Sposób podania dawki : Wdychanie  
Metoda : Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 453  
Uwagi : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji jako karcynogen

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

#### Składniki:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Gatunek : Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki : Wdychanie  
Metoda : Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 453  
Uwagi : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji jako karcynogen

Gatunek : Mysz, samce i samice  
Sposób podania dawki : Wdychanie  
Metoda : Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 453  
Uwagi : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji jako karcynogen

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0      Aktualizacja: 02.09.2022      Numer Karty: 800010027181      Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

Material	GHS/CLP Rakotwórczość Klasyfikacja
Alkanes, C10-13-branched and linear	Brak klasyfikacji rakotwórczości

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

#### Produkt:

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur  
Płeć: samce i samice  
Sposób podania dawki: Doustnie  
  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Uwagi: 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.

#### Składniki:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur  
Płeć: samce i samice  
Sposób podania dawki: Doustnie  
  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Uwagi: 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.

#### Składniki:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Uwagi : 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 Isoparaffins WS190

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2019
5.0	02.09.2022	800010027181	Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

#### Produkt:

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

#### Składniki:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

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

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Produkt:

Gatunek : Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Metoda : Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 408  
Narażone organy : Nie stwierdzono konkretnych organów docelowych.

Gatunek : Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki : Wdychanie  
Atmosfera badawcza : para  
Metoda : Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 413  
Narażone organy : Nie stwierdzono konkretnych organów docelowych.

#### Składniki:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Gatunek : Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Metoda : Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 408  
Narażone organy : Nie stwierdzono konkretnych organów docelowych.

Gatunek : Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki : Wdychanie  
Atmosfera badawcza : para  
Metoda : Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 413  
Narażone organy : Nie stwierdzono konkretnych organów docelowych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0	Aktualizacja: 02.09.2022	Numer Karty: 800010027181	Data ostatniego wydania: 30.04.2019 Wydrukowano dnia 07.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

#### Produkt:

Aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może wywoływać chemiczne zapalenie płuc, które może być śmiertelne.

#### Składniki:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może wywoływać chemiczne zapalenie płuc, które może być śmiertelne.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### Dalsze informacje

#### Produkt:

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

#### Składniki:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Produkt:

Toksyczność dla ryb : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0	Aktualizacja: 02.09.2022	Numer Karty: 800010027181	Data ostatniego wydania: 30.04.2019 Wydrukowano dnia 07.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Toksyczność dla ryb  
(Toksyczność chroniczna) : Uwagi: Brak danych

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna) : Uwagi: Brak danych

Toksyczność dla  
mikroorganizmów : Uwagi: Brak danych

### Składniki:

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Toksyczność dla ryb : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksyczność dla glony/rośliny  
wodne : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksyczność dla  
mikroorganizmów : Uwagi: Brak danych

Toksyczność dla ryb  
(Toksyczność chroniczna) : Uwagi: Brak danych

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna) : Uwagi: Brak danych

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Produkt:

Biodegradowalność : Biodegradacja: 80 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0	Aktualizacja: 02.09.2022	Numer Karty: 800010027181	Data ostatniego wydania: 30.04.2019 Wydrukowano dnia 07.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Uwagi: Łatwo biodegradowalny.  
Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.

### Składniki:

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Biodegradowalność : Biodegradacja: 80 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD  
Uwagi: Łatwo biodegradowalny.  
Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Może ulegać bioakumulacji.

### Składniki:

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Bioakumulacja : Uwagi: Może ulegać bioakumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Produkt:

Mobilność : Uwagi: Unosi się na powierzchni wody., Jeśli przedostanie się do gleby, może zostać adosorbowany przez cząstki gleby i nie przenikać dalej.

### Składniki:

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Mobilność : Uwagi: Unosi się na powierzchni wody., Jeśli przedostanie się do gleby, może zostać adosorbowany przez cząstki gleby i nie przenikać dalej.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

Ocena : Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB..

### Składniki:

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Ocena : Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0	Aktualizacja: 02.09.2022	Numer Karty: 800010027181	Data ostatniego wydania: 30.04.2019 Wydrukowano dnia 07.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB..

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

brak dostępnych danych

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

brak dostępnych danych

### 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 dopuścić do zanieczyszczenia gleby i wód gruntowych produktami odpadowymi i nie usuwać ich do środowiska naturalnego.
  - Nie usuwać do środowiska ze ściekami czy wodą.
  - Nie usuwać wody i osadu dennego ze zbiornika tak, aby mogła przeciekać do gruntu. Może to powodować skażenie gleby i wody gruntowej.
  - 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.
  - Odpady, wycieki lub zużyty produkt są odpadem niebezpiecznym.
  - Produktu należy się pozbywać zgodnie z obowiązującymi regionalnymi, krajowymi lub lokalnymi przepisami i rozporządzeniami.
  - Lokalne przepisy mogą być bardziej restrykcyjne niż wymogi regionalne lub krajowe i należy ich przestrzegać.
  - MARPOL - zob. Międzynarodową konwencję o zapobieganiu zanieczyszczaniu przez statki (MARPOL 73/78), określającą techniczne aspekty kontroli zanieczyszczeń pochodzących ze statków.
- Zanieczyszczone opakowanie :
- Osuszyć dokładnie pojemniki.
  - Po odsączeniu przewietrzyć w bezpiecznym miejscu z dala od źródeł iskier i ognia.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0	Aktualizacja: 02.09.2022	Numer Karty: 800010027181	Data ostatniego wydania: 30.04.2019 Wydrukowano dnia 07.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Pozostałości mogą stwarzać niebezpieczeństwo wybuchu. Nie dziurawić, nie ciąć ani nie spawać nieumytych beczek. Dostarczyć do autoryzowanej firmy w celu odzysku lub regeneracji metalu. Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	: 9003
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	: SUBSTANCES WITH FLASHPOINT > 60°C BUT NOT MORE THAN 100 °C (Alkanes, C10-13-branched and linear)
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	: 9
ADR	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.4 Grupa pakowania

ADN	
Grupa pakowania	: Nie zaszeregowane
Kody klasyfikacji	: M12
Nalepki	: 9 (F)
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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0	Aktualizacja: 02.09.2022	Numer Karty: 800010027181	Data ostatniego wydania: 30.04.2019 Wydrukowano dnia 07.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

#### ADN

Niebezpieczny dla środowiska : nie

#### 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: Odnosnie 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

: Produkt ten może być transportowany pod osłoną azotową. Azot to bezwonny i bezbarwny gaz. Ekspozycja na atmosfery o podwyższonej zawartości azotu powoduje wyparcie dostępnego tlenu, co może spowodować asfiksję lub śmierć. Pracownicy powinni przestrzegać rygorystycznych środków ostrożności w zakresie bezpieczeństwa podczas pracy w zamkniętej przestrzeni.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Ten produkt nie zawiera substancji nie zawierających substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57).

#### 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0	Aktualizacja: 02.09.2022	Numer Karty: 800010027181	Data ostatniego wydania: 30.04.2019 Wydrukowano dnia 07.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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).  
Rozporządzenie 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).

Produkt podlega regulacjom w zakresie przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej wdrażającego dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE (Dyrektywę Seveso III)

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

DSL	: Wymieniony
ENCS	: Wymieniony
KECI	: Wymieniony
TSCA	: Wymieniony
IECSC	: Zgłoszony z restrykcjami.
PICCS	: Zgłoszony z restrykcjami.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst innych skrótów

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2019
5.0	02.09.2022	800010027181	Wydrukowano dnia 07.09.2022

---

EU HSPA	:	OEL bazujące na metodologii wprowadzonej przez Europejskich Producentów Rozpuszczalników Węglowodorowych (CEFIC-HSPA)
EU HSPA / TWA (8hr)	:	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 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; TECL - 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	:	Poradnik oraz narzędzia związane z przepisami REACH dla przemysłu znajdują się na stronie <a href="http://cefic.org/Industry-support">http://cefic.org/Industry-support</a> .

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0	Aktualizacja: 02.09.2022	Numer Karty: 800010027181	Data ostatniego wydania: 30.04.2019 Wydrukowano dnia 07.09.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB.

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.).

### Użycie zidentyfikowane zgodnie z systemem opisu zastosowań

#### Użycie - pracownik

Tytuł : produkcja substancji- Przemysł

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Dystrybucja substancji- Przemysł

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Przygotowanie i (o)pakowanie substancji i mieszanin- Przemysł

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Zastosowanie w powłokach- Przemysł

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Zastosowanie w powłokach- Działalność gospodarcza

#### Użycie - pracownik

Tytuł : zastosowanie środków czyszczących- Przemysł

#### Użycie - pracownik

Tytuł : zastosowanie środków czyszczących- Działalność gospodarcza

#### Użycie - pracownik

Tytuł : smary- Przemysł

#### Użycie - pracownik

Tytuł : smary- Działalność gospodarcza  
Nieznaczne uwalnianie do środowiska  
Znaczące uwalnianie do środowiska

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze- Przemysł

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze- Działalność gospodarcza  
Znaczące uwalnianie do środowiska

#### Użycie - pracownik

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0      Aktualizacja: 02.09.2022      Numer Karty: 800010027181      Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

Tytuł : Zastosowanie jako spoiwo i środek zapobiegający przyklejaniu się- Przemysł

#### **Użycie - pracownik**

Tytuł : Zastosowanie jako spoiwo i środek zapobiegający przyklejaniu się- Działalność gospodarcza

#### **Użycie - pracownik**

Tytuł : Zastosowanie chemikaliów rolniczych- Działalność gospodarcza

#### **Użycie - pracownik**

Tytuł : Zastosowanie jako paliwo- Przemysł

#### **Użycie - pracownik**

Tytuł : Zastosowanie jako paliwo- Działalność gospodarcza

#### **Użycie - pracownik**

Tytuł : Płyny funkcjonalne- Przemysł

#### **Użycie - pracownik**

Tytuł : Płyny funkcjonalne- Działalność gospodarcza

#### **Użycie - pracownik**

Tytuł : Zastosowanie w budownictwie dróg i przemyśle budowlanym- Działalność gospodarcza

#### **Użycie - pracownik**

Tytuł : Zastosowanie w laboratoriach- Przemysł

#### **Użycie - pracownik**

Tytuł : Zastosowanie w laboratoriach- Działalność gospodarcza

#### **Użycie - pracownik**

Tytuł : Produkcja i przeróbka gumy- Przemysł

#### **Użycie - pracownik**

Tytuł : Przetwarzanie polimeru- Przemysł

#### **Użycie - pracownik**

Tytuł : Przetwarzanie polimeru- Działalność gospodarcza

#### **Użycie - pracownik**

Tytuł : Chemikalia do uzdatniania wody- Przemysł

#### **Użycie - pracownik**

Tytuł : Chemikalia do uzdatniania wody- Działalność gospodarcza

#### **Użycie zidentyfikowane zgodnie z systemem opisu zastosowań**

#### **Użycie - odbiorca**

Tytuł : Zastosowanie w powłokach  
- konsument

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 30.04.2019
5.0	02.09.2022	800010027181	Wydrukowano dnia 07.09.2022

---

#### Użycie - odbiorca

Tytuł : zastosowanie środków czyszczących  
- konsument

#### Użycie - odbiorca

Tytuł : smary  
- konsument  
Nieznaczne uwalnianie do środowiska  
Znaczące uwalnianie do środowiska

#### Użycie - odbiorca

Tytuł : Zastosowanie chemikaliów rolniczych  
- konsument

#### Użycie - odbiorca

Tytuł : Zastosowanie jako paliwo  
- konsument

#### Użycie - odbiorca

Tytuł : Inne zastosowania konsumenckie  
- konsument

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 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0      Aktualizacja: 02.09.2022      Numer Karty: 800010027181      Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010600</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	produkcja substancji- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
<b>Zakres procesu</b>	Produkcja substancji albo zastosowanie jako półprodukt, chemikalia pochodzące z procesu albo ekstrahent. Obejmuje recykling/ponowne odzyskiwanie materiału, transport, składowanie, konserwacja i załadunek (w tym także statki morskie i śródlądowe, środki transportu kolejowego i drogowego oraz masowe kontenery).

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykułach	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połknięcia, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

	środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.
--	---

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010601</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Dystrybucja substancji- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Zakres procesu</b>	Ładować (w tym także statki morskie i śródlądowe, środki transportu kolejowego i drogowego oraz ładunek IBC) i przepakować (w tym także beczki i małe opakowania) substancję w tym także jej próbki, składować, rozładować, zdystribuować i prace laboratoryjne.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykułach	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połknięcia, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancję może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

	środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.
--	---

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0      Aktualizacja: 02.09.2022      Numer Karty: 800010027181      Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010602</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Przygotowanie i (o)pakowanie substancji i mieszanin-Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3, SU10 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Zakres procesu</b>	Przygotowanie, pakowanie, opakowanie substancji i jej mieszanin w procesie masowym lub ciągłym w tym także składowanie, transport, mieszanie, formowanie tabletek, zgniatanie, formowanie granulek, ekstruzja, pakowanie w małym lub dużym zakresie,

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykułach	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połknięcia, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

	aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.
--	--

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0 Aktualizacja: 02.09.2022 Numer Karty: 800010027181 Data ostatniego wydania: 30.04.2019 Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010603</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie w powłokach- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie w powlekaniu (farby, atramenty, środki klejące itd.) w tym także ekspozycja na działanie podczas zastosowania (w tym także przyjęcie materiału, składowanie, przygotowanie i przelewanie z pojemników zbiorczych i półzbiorczych, spryskiwanie, zwijanie, spryskiwanie ręczne, zanurzanie, przelewanie, układanie warstw produkcyjnych) i czyszczenie instalacji, konserwacja i powiązane prace laboratoryjne.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykuł	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Rysykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikającego z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połknięcia, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

	środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.
--	--

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010604</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie w powłokach- Działalność gospodarcza
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie w powlekanii (farby, atramenty, środki klejące itd.) w tym także ekspozycja na działanie podczas zastosowania (w tym także przyjęcie materiału, składowanie, przygotowanie i przelewanie z pojemników zbiorczych i półzbiorczych, stosowanie poprzez spryskiwanie, zawijanie, malowanie i ręczne spryskiwanie oraz podobne działania, jak także tworzenie warstw) i czyszczenie instalacji, konserwacja i powiązane prace laboratoryjne.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połknięcia, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

	przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.
--	---

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0 Aktualizacja: 02.09.2022 Numer Karty: 800010027181 Data ostatniego wydania: 30.04.2019 Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010605</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	zastosowanie środków czyszczących- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie jako komponent produktówczyszczących w tym także transfer ze składu i rozlewanie/wyładowywanie z beczek lub pojemników. ekspozycja na działanie podczas mieszania/rozcieńczaniaw fazie przygotowywania i w pracach czyszczeniowych (np. spryskiwanie, malowanie, zanurzanie i wycieranie, w sposób automatyzowany lub ręczny) ,powiązane czyszczenie i konserwacja instalacji.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykułach	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikającego z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połknięcia, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

	sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.
--	---

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010606</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	zastosowanie środków czyszczących- Działalność gospodarcza
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie jako komponent produktówczyszczących w tym także rozlewanie/wyładowywanie z beczek lub pojemników; i ekspozycja na działanie podczas mieszania/rozcieńczania w fazie przygotowywania i w pracach czyszczeniowych (np. spryskiwanie, malowanie, zanurzanie i wycieranie, w sposób automatyzowany lub ręczny).

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykułach	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Rysykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połknięcia, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

	środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.
--	--

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010609</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	smary- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie produkcjom smarów w zamkniętych i otwartych systemach w tym także transportowi, pracy maszyn/silników i podobnych produktów, ponownemu przetworzeniu wybrakowanych towarów, konserwacji instalacji i usuwaniu odpadów..

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykułach	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połknięcia, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

	środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.
--	---

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010610</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	smary- Działalność gospodarczaNieznaczne uwalnianie do środowiskaZnaczące uwalnianie do środowiska
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 8.6c.v1, ESVOC SpERC 9.6b.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie produkcjom smarów w zamkniętych i otwartych systemach w tym także transportowi, pracy silników i podobnych produktów, ponownemu przetworzeniu wybrakowanych towarów, konserwacji instalacji i usuwaniu zużytego oleju..

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykułach	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie codzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połknięcia, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

	sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.
--	---

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010612</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie w procesach formułowania obróbki metali (MWFs)/olejom walcowniczym w zamkniętych i zakapslowanych systemach w tym także przejściowa ekspozycja na działanie podczas transportu, walcowania i wyżarzania, cięcia i obróbki, automatyzowanego pokrywania materiałem antykorozyjnym, konserwacji instalacji, wylewania i usuwania zużytego oleju.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykułach	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połknięcia, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

	sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.
--	---

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010613</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze- Działalność gospodarczaZnaczne uwalnianie do środowiska
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie w procesach formułowaniaobróbki metali (MWFs)w tym także transport, cięcie i obróbka w zamkniętych i zakapslowanych systemach, automatyzowane lub ręczne zastosowanie ochrony antykorozyjnej, opróżnianie i prace z zanieczyszczonymi lub wybrakowanymi wyrobami oraz usuwanie zużytego oleju.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykułach	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikającego z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połknięcia, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

	środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.
--	--

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0      Aktualizacja: 02.09.2022      Numer Karty: 800010027181      Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010614</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie jako spoiwo i środek zapobiegający przyklejaniu się- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie jako środek wiążący i zapobiegający przywieraniu, w tym także transfer materiałów, mieszanie, aplikację (w tym spryskiwanie i szczotkowanie), tworzenie form i odlewanie oraz utylizację odpadów.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykułach	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połknięcia, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

	aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.
--	--

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010615</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie jako spoiwo i środek zapobiegający przyklejaniu się- Działalność gospodarcza
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie jako środek wiążący i zapobiegający przyklejaniu się w tym także transfer, mieszanie, stosowanie spryskując i malując oraz obróbka odpadów.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykułach	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połknięcia, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

	nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.
--	--

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010616</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie chemikaliów rolniczych- Działalność gospodarcza
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
<b>Zakres procesu</b>	Zastosowanie jako wsparcie agrochemiczne ręcznego i mechanicznego spryskiwania, kadzenia i zadymiania; w tym także czyszczenie urządzenia i utylizacja.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połykania, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>
--------------------------------

Nie dotyczy.
--------------

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>
-----------------------------

Nie dotyczy.
--------------

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>
--------------------------------

Nie dotyczy.
--------------

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0      Aktualizacja: 02.09.2022      Numer Karty: 800010027181      Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

#### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010618</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie jako paliwo- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie jako materiał napędowy (albo materiał napędowy dodatek), w ty także działania związane z transferem, zastosowaniem, konserwacją urządzeń i przeróbką odpadów.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykuł	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie codzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połknięcia, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

	się do lekarza.
--	-----------------

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0 Aktualizacja: 02.09.2022 Numer Karty: 800010027181 Data ostatniego wydania: 30.04.2019 Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010619</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie jako paliwo- Działalność gospodarcza
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie jako materiał napędowy (albo materiał napędowy dodatek), w ty także działania związane z transferem, zastosowaniem, konserwacją urządzeń i przeróbką odpadów.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykuł	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikającego z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połknięcia, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

	nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.
--	--

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0 Aktualizacja: 02.09.2022 Numer Karty: 800010027181 Data ostatniego wydania: 30.04.2019 Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010621</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Płyny funkcjonalne- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
<b>Zakres procesu</b>	Stosować jako płyny funkcjonalne np. oleje kablowe, oleje przewodzące ciepło, izolatory, chłodziwa, płyny hydrauliczne w urządzeniach przemysłowych, w tym także podczas konserwacji lub transferu materiałów.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykułach	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie codzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połykania, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

	się do lekarza.
--	-----------------

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010622</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Płyny funkcjonalne- Działalność gospodarcza
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
<b>Zakres procesu</b>	Stosować jako płyny funkcjonalne np. oleje kablowe, oleje termiczne, izolatory, chłodziwa, płyny hydrauliczne w sprzęcie, w tym także podczas konserwacji lub transferu materiałów.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykułach	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połknięcia, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

	nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.
--	--

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010623</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie w budownictwie dróg i przemyśle budowlanym-Działalność gospodarcza
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1
<b>Zakres procesu</b>	zastosowanie pokryw i spoiw w zakresie budownictwa dróg i w przemyśle budowlanym, w tym także utwardzanie nawierzchni, asfaltowanie, pokrywanie budynków dachami oraz zastosowanie wodoszczelnych membran.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykułach	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połknięcia, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

	aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.
--	--

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010625</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie w laboratoriach- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3 <b>Kategorie procesów:</b> PROC15 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC2, ERC4
<b>Zakres procesu</b>	Zastosowanie substancji w otoczeniu laboratorium, w tym także transfer materiałów i czyszczenie urządzeń.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas polykania, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010626</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie w laboratoriach- Działalność gospodarcza
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC15 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
<b>Zakres procesu</b>	Zastosowanie w małych ilościach w środowiskulaboratoryjnym, w tym także transfer materiałów i czyszczenie urządzeń.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykule	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikającego z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połknięcia, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010627</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Produkcja i przeróbka gumy- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3, SU10 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC1, ERC4, ERC6d, ESVOC SpERC 4.19.v1
<b>Zakres procesu</b>	produkcja opon i ogólnych produktów gumowych w tym także przeróbka gumy (niełączona z innymi materiałami), zastosowanie i mieszanie dodatków do gumy, wulkanizacja, chłodzenie i końcowa obróbka.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykułach	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połknięcia, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

	aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.
--	--

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0      Aktualizacja: 02.09.2022      Numer Karty: 800010027181      Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010628</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Przetwarzanie polimeru- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU10 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC21 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.21a.v1
<b>Zakres procesu</b>	Przerabianie uformowanych polimerów w tym także transport, stosowanie dodatków (np. pigmentów, stabilizatorów, wypełniaczy, zmiękczaczy), procesy formowania i hartowania, sortowania materiału, składowania i konserwacji.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykułach	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połknięcia, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

	nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.
--	--

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

#### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010629</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Przetwarzanie polimeru- Działalność gospodarcza
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC21 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.21b.v1
<b>Zakres procesu</b>	Przerabianie uformowanych polimerów w tym także transport, procesy formowania, sortowania materiału, składowania i konserwacji.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykułach	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie codzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połknięcia, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

	się do lekarza.
--	-----------------

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

#### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010630</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Chemikalia do uzdatniania wody- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie substancji do oczyszczania wody w otwartych i zamkniętych systemach.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykułach	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połknięcia, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	
<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	
<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja 5.0      Aktualizacja: 02.09.2022      Numer Karty: 800010027181      Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010631</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Chemikalia do uzdatniania wody- Działalność gospodarcza
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie substancji do oczyszczania wody w otwartych i zamkniętych systemach.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia pracowników</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	
Fizyczna forma produktu	Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.
Stężenie substancji w mieszaninie/artykuł	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%, O ile nie podano inaczej.,
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połknięcia, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010607</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie w powłokach - konsument
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU21 <b>Kategorie produktów:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie w powlekaniu (farby, atramenty, środki klejące itd.) w tym także ekspozycja na działanie podczas zastosowania (w tym także transfer i przygotowanie, nanoszenie za pomocą pędzla, spryskiwanie ręczne lub podobne metody) i czyszczenie instalacji.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia odbiorców</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	

<b>Kategorie produktów</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połykania, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>
--------------------------------

Nie dotyczy.
--------------

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>
-----------------------------

Nie dotyczy.
--------------

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>
--------------------------------

Nie dotyczy.
--------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010608</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	zastosowanie środków czyszczących - konsument
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU21 <b>Kategorie produktów:</b> PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC24, PC35, PC38 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje ogólną ekspozycję konsumentów wynikającą z zastosowania produktów dla gospodarstwa domowego sprzedawane jako środki piorącei czyszczące, aerozole, pokrycia, środki usuwające oblodzenie, smary, odświeżacze powietrza.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia odbiorców</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	

<b>Kategorie produktów</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikającego z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połykania, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>
--------------------------------

Nie dotyczy.
--------------

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>
-----------------------------

Nie dotyczy.
--------------

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>
--------------------------------

Nie dotyczy.
--------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010611</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	smary - konsument Nieznaczne uwalnianie do środowiska Znaczone uwalnianie do środowiska
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU21 <b>Kategorie produktów:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 8.6e.v1, ESVOC SpERC 9.6d.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie konsumenta produkcjom smarów w zamkniętych i otwartych systemach w tym także procedurom przenoszenia, zastosowania, pracy silników i podobnych produktów, konserwacji sprzętu i usuwaniu zużytego oleju..

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia odbiorców</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	

<b>Kategorie produktów</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połknięcia, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

---

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>
--------------------------------

Nie dotyczy.
--------------

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>
-----------------------------

Nie dotyczy.
--------------

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>
--------------------------------

Nie dotyczy.
--------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010617</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie chemikaliów rolniczych - konsument
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU21 <b>Kategorie produktów:</b> PC8 (excipient only), PC12, PC27 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie konsumenta chemikaliom rolniczym w formie płynnej i stałej.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia odbiorców</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	

<b>Kategorie produktów</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połykania, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

---

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010620</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Zastosowanie jako paliwo - konsument
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU21 <b>Kategorie produktów:</b> PC13 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie przez konsumenta w paliwach płynnych.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia odbiorców</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	

<b>Kategorie produktów</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połykania, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

---

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy.	
<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>	
Nie dotyczy.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010624</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Inne zastosowania konsumenckie - konsument
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU21 <b>Kategorie produktów:</b> PC28, PC39 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.16.v1
<b>Zakres procesu</b>	Zastosowania konsumenta np. jako nośnik w kosmetykach i produktach do pielęgnacji ciała, perfumach i aromatach. Uwaga: w przypadku kosmetyków i produktów do pielęgnacji ciała wymagana jest ocena ryzyka tylko dla środowiska zgodnie z REACH, ponieważ doaspektów zdrowotnych odwołują się inne ustawy.

<b>SEKCJA 2</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 2.1</b>	<b>Kontrola narażenia odbiorców</b>
<b>Charakterystyki produktu</b>	

<b>Kategorie produktów</b>	<b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>
Ogólne środki (wdychanie)	Zwrot H304 (Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią) odnosi się do możliwości aspiracji. Jest to niemierzalne zagrożenie wynikające z właściwości fizyko-chemicznych substancji (tj. lepkości), które może wystąpić podczas połykania, a także pod postacią wymiotów po połknięciu. DNEL nie może być oznaczone. Ryzyko związane z zagrożeniami fizyko-chemicznymi stwarzanymi przez substancje może być kontrolowane poprzez wdrożenie środków zarządzania ryzykiem. W przypadku substancji sklasyfikowanych jako H304 należy wdrożyć następujące środki w celu kontrolowania zagrożenia spowodowanego aspiracją. nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.

<b>Sekcja 2.2</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>
Nie dotyczy.	

<b>SEKCJA 3</b>	<b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b>
<b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>	
Nie dotyczy. Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Isoparaffins WS190

Wersja  
5.0

Aktualizacja:  
02.09.2022

Numer Karty:  
800010027181

Data ostatniego wydania: 30.04.2019  
Wydrukowano dnia 07.09.2022

<b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>
--------------------------------

Nie dotyczy.
--------------

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b>
-----------------	---

<b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>
-----------------------------

Nie dotyczy.
--------------

<b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>
--------------------------------

Nie dotyczy.
--------------