

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.03.2023
8.5	24.11.2023	800001033927	Wydrukowano dnia 01.12.2023

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	ShellSol D60
Kod produktu	:	Q3522
Numer rejestracji UE	:	01-2119457273-39-0003
Synonimy	:	Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%

Nr WE	:	918-481-9
-------	---	-----------

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	Rozpuszczalnik przemysłowy. 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)

Inne informacje	:	SHELLSOL jest znakiem towarowym zastrzeżonym przez Shell Trademark Management B.V i Shell Brands Inc. i jest stosowany przez spółki należące do grupy Shell plc.
-----------------	---	--

### 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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5	Aktualizacja: 24.11.2023	Numer Karty: 800001033927	Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Kategoria 1

oddechowe może grozić śmiercią.

### 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 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

**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

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

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023

57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Może tworzyć łatwopalną/ wybuchową mieszaninę oparów z powietrzem.  
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)
Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związki aromatyczne	Nie zaszeregowane 918-481-9	<= 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 zanieczyszczoną odzież. Natychmiast spłukać skórę dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut, następnie zmyć wodą i mydłem, jeżeli jest to możliwe. Jeżeli pojawi się zaczerwienienie, obrzęk, ból i/lub pęcherze, należy udać się do najbliższej placówki służby zdrowia, w celu dalszego leczenia.
- W przypadku kontaktu z oczami : Przepłukać oczy dużą ilością wody.  
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.03.2023
8.5	24.11.2023	800001033927	Wydrukowano dnia 01.12.2023

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 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.

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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.03.2023
8.5	24.11.2023	800001033927	Wydrukowano dnia 01.12.2023

### 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.
----------	---	--

## 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.
-------------------	---	--

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.03.2023
8.5	24.11.2023	800001033927	Wydrukowano dnia 01.12.2023

### 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.  
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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja 8.5	Aktualizacja: 24.11.2023	Numer Karty: 800001033927	Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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 zanieczyszczone odpady. Pozostałości pozostawić do odparowania lub użyć odpowiedniego absorbentu do zebrania, a następnie bezpiecznie usunąć. Zebrać zanieczyszczoną ziemię i bezpiecznie usunąć.

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                 | : <ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>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.</li><li>Upewnić się, że są przestrzegane lokalne przepisy dotyczące zasad postępowania i magazynowania.</li></ul> |
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : <ul style="list-style-type: none"><li>Unikać wdychania oparów i/lub mgły.</li><li>Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą</li><li>Ugasić otwarte płomienie. Nie palić tytoniu. Usunąć źródła ognia. Unikać iskiei.</li><li>Użyć wentylacji wyciągowej znajdującej się na miejscu, jeśli istnieje zagrożenie wdychania oparów, par lub aerozoli.</li><li>Zbiorniki do przechowywania masowego powinny być zabezpieczone kanałem (obwałowaniem).</li><li>Podczas stosowania nie jeść ani nie pić.</li><li>Opary są cięższe od powietrza, rozpościerają się przy gruncie i mogą ulec zapłonowi z odległości.</li></ul>  |
| Transport produktu                | : <ul style="list-style-type: none"><li>Nawet przy odpowiednim uziemieniu i zabezpieczeniu, niniejszy materiał może kumulować ładunek elektryczny. Jeżeli pozwoli się na kumulację dostatecznego ładunku, może</li></ul>  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.03.2023
8.5	24.11.2023	800001033927	Wydrukowano dnia 01.12.2023

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 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 napełniająca 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.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

- 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.
- 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 błędzące) 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
Odaromatyzowana benzyna lakowa 140 - 220	Nie zaszeregowane	TWA	1.050 mg/m <sup>3</sup>	EU HSPA

#### Dopuszczalne poziomy narażenia biologicznego w miejscu pracy

Nie ustalono wartości granicznej ekspozycji biologicznej.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023

**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
Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związki aromatyczne		
Uwagi:	Nie dokonano oceny narażenia na środowisko, stąd też nie zachodzi potrzeba ustalenia wartości PNEC.	

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

W maksymalnym możliwym stopniu należy stosować systemy uszczelnione. Odpowiednia wentylacja przeciwwybuchowa 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

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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.03.2023
8.5	24.11.2023	800001033927	Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Ochrona rąk

#### Uwagi

: W przypadku możliwości wystąpienia kontaktu rąk z produktem użyj rękawic spełniających wymagania norm (np. w Europie: EN374, w USA: F739) wykonanych z następujących materiałów zapewniających odpowiednią ochronę chemiczną: 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.03.2023
8.5	24.11.2023	800001033927	Wydrukowano dnia 01.12.2023

powietrzu na poziomie wystarczającym do ochrony zdrowia pracowników, wybierz urządzenie chroniące układ oddechowy odpowiednie do szczególnych warunków 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 skupienia	:	Ciecz.
Barwa	:	bezbarwny
Zapach	:	Węglowodór
Próg zapachu	:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	Brak danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	Typowy 179 - 213,9 °C

#### Palność

Palność (ciała stałego, gazu)	:	Palna ciecz.
-------------------------------	---	--------------

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

Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Górna granica palności 6 %(V)
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Dolna granica palności 0,7 %(V)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja 8.5	Aktualizacja: 24.11.2023	Numer Karty: 800001033927	Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Temperatura zapłonu : Typowy 61 - 66 °C  
Metoda: ASTM D-93 / PMCC

Temperatura samozapłonu : 235 - 315 °C  
Metoda: ASTM E-659

Temperatura rozkładu  
Temperatura rozkładu : Brak danych

pH : Brak danych

Lepkość  
Lepkość dynamiczna : Brak danych

Lepkość kinematyczna : Brak danych

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wodzie : nierozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Brak danych

Prężność par : Typowy 30 - 93 Pa (0 °C)

Gęstość względna : 0,78 - 0,81  
Metoda: ASTM D4052

Gęstość : Typowy 780 - 805 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

Właściwości utleniające : Brak danych

Szybkość parowania : 0,04  
Metoda: ASTM D 3539, nBuAc=1

Przewodność : Niskie przewodnictwo: < 100 pS/m

Przewodnictwo niniejszego materiału kwalifikuje go jako akumulator elektryczności statycznej., Płyn jest zwykle

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.03.2023
8.5	24.11.2023	800001033927	Wydrukowano dnia 01.12.2023

kwalityfikowany 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 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 : Nie dotyczy

## 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, iskier, 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.03.2023
8.5	24.11.2023	800001033927	Wydrukowano dnia 01.12.2023

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

#### Toksyczność ostra

##### Składniki:

##### **Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związki aromatyczne:**

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.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

##### Składniki:

##### **Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związki aromatyczne:**

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 odłuszczenia skóry i wywołać stan zapalny.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.03.2023
8.5	24.11.2023	800001033927	Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Składniki:

##### **Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związki aromatyczne:**

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

#### Składniki:

##### **Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związki aromatyczne:**

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

#### Składniki:

##### **Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związki aromatyczne:**

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.
---	---	--



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Rakotwórczość

#### Składniki:

#### **Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związki aromatyczne:**

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.

Material	GHS/CLP Rakotwórczość Klasyfikacja
Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związki aromatyczne	Brak klasyfikacji rakotwórczości

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

#### Składniki:

#### **Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związki aromatyczne:**

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

#### Składniki:

#### **Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związki aromatyczne:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.03.2023
8.5	24.11.2023	800001033927	Wydrukowano dnia 01.12.2023

spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

#### Składniki:

**Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związki aromatyczne:**

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

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Składniki:

**Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związki aromatyczne:**

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.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

#### Składniki:

**Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związki aromatyczne:**

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

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja 8.5	Aktualizacja: 24.11.2023	Numer Karty: 800001033927	Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### Dalsze informacje

#### Produkt:

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

#### Składniki:

##### **Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związki aromatyczne:**

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

##### **Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związki aromatyczne:**

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.03.2023
8.5	24.11.2023	800001033927	Wydrukowano dnia 01.12.2023

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

**Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związki aromatyczne:**

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

#### Składniki:

**Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związki aromatyczne:**

Bioakumulacja : Uwagi: Może ulegać bioakumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Składniki:

**Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związki aromatyczne:**

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

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Składniki:

**Węglowodory, C10-13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% związki aromatyczne:**

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

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

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

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### Produkt:

Dodatkowe informacje : Jeżeli nie zaznaczono inaczej, prezentowane dane są

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.03.2023
8.5	24.11.2023	800001033927	Wydrukowano dnia 01.12.2023

ekologiczne

reprezentatywne dla produktu jako całości, a nie dla jego poszczególnych składników.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| Produkt                    | : <ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby i wód gruntowych produktami odpadowymi i nie usuwać ich do środowiska naturalnego.</li><li>Nie usuwać do środowiska ze ściekami czy wodą.</li><li>Nie usuwać wody i osadu dennego ze zbiornika tak, aby mogła przeciekać do gruntu. Może to powodować skażenie gleby i wody gruntowej.</li><li>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.</li><li>Odpady, wycieki lub zużyty produkt są odpadem niebezpiecznym.</li><li>Produktu należy się pozbywać zgodnie z obowiązującymi regionalnymi, krajowymi lub lokalnymi przepisami i rozporządzeniami.</li><li>Lokalne przepisy mogą być bardziej restrykcyjne niż wymogi regionalne lub krajowe i należy ich przestrzegać.</li><li>MARPOL - zob. Międzynarodową konwencję o zapobieganiu zanieczyszczaniu przez statki (MARPOL 73/78), określającą techniczne aspekty kontroli zanieczyszczeń pochodzących ze statków.</li></ul> |
| Zanieczyszczone opakowanie | : <ul style="list-style-type: none"><li>Osuszyć dokładnie pojemniki.</li><li>Po odsączeniu przewietrzyć w bezpiecznym miejscu z dala od źródeł iskiei i ognia.</li><li>Pozostałości mogą stwarzać niebezpieczeństwo wybuchu. Nie dziurawić, nie ciąć ani nie spawać nieumytych beczek.</li><li>Dostarczyć do autoryzowanej firmy w celu odzysku lub regeneracji metalu.</li><li>Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami.</li></ul>   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.03.2023
8.5	24.11.2023	800001033927	Wydrukowano dnia 01.12.2023

### 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 (Low boiling point naphtha)
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

ADN		
Niebezpieczny dla środowiska	:	nie
ADR	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.03.2023
8.5	24.11.2023	800001033927	Wydrukowano dnia 01.12.2023

### 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).

Lotne związki organiczne : Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 100 %

#### Inne przepisy:

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

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

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

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### ShellSol D60

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.03.2023
8.5	24.11.2023	800001033927	Wydrukowano dnia 01.12.2023

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).

Krajowy spis inwentarza oparty jest na numerze CAS 64742-48-9.

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

DSL	: Wymieniony
IECSC	: Wymieniony
ENCS	: Wymieniony
KECI	: Wymieniony
NZIoC	: Wymieniony
PICCS	: Wymieniony
TSCA	: Wymieniony
TCSI	: Wymieniony

#### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

#### **SEKCJA 16: Inne informacje**

##### **Pełny tekst innych skrótów**

EU HSPA	: OEL bazujące na metodologii wprowadzonej przez Europejskich Producentów Rozpuszczalników Węglowodorowych (CEFIC-HSPA)
EU HSPA / TWA	: 8-hr TWA



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.03.2023
8.5	24.11.2023	800001033927	Wydrukowano dnia 01.12.2023

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - 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; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

- Porady dotyczące szkoleń : Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.
- Inne informacje : Poradnik oraz narzędzia związane z przepisami REACH dla przemysłu znajdują się na stronie <http://cefic.org/Industry-support>.  
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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja 8.5	Aktualizacja: 24.11.2023	Numer Karty: 800001033927	Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Źródła kluczowych danych, z : 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 : Do użytku przy odwiertach terenowych oraz przy produkcji ropy i gazu- Przemysł

#### Użycie - pracownik

Tytuł : smary- Przemysł

#### Użycie - pracownik

Tytuł : smary- Działalność gospodarczaNieznaczne uwalnianie do środowiska

#### Użycie - pracownik

Tytuł : smary- Działalność gospodarczaZnaczone uwalnianie do środowiska

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze- PrzemysłNieznaczone uwalnianie do środowiska

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze- Działalność

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

gospodarczaZnaczne uwalnianie do środowiska

#### Użycie - pracownik

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 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 : Chemikalia do uzdatniania wody- Przemysł

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Chemikalia do uzdatniania wody- Działalność gospodarcza

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Chemikalia pochodzące z górnictwa- Przemysł

#### Użycie zidentyfikowane zgodnie z systemem opisu zastosowań

#### Użycie - odbiorca

Tytuł : Zastosowanie w powłokach  
- konsument

#### Użycie - odbiorca

Tytuł : zastosowanie środków czyszczących  
- konsument

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### ShellSol D60

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.03.2023
8.5	24.11.2023	800001033927	Wydrukowano dnia 01.12.2023

---

#### Użycie - odbiorca

Tytuł : smary  
- konsument  
Znaczne uwalnianie do środowiska

#### Użycie - odbiorca

Tytuł : Zastosowanie jako paliwo  
- konsument

#### Użycie - odbiorca

Tytuł : Płyny funkcjonalne  
- 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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010467</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).

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
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.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia).		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
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)

## ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

	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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010468</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 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC1, ERC2, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Zakres procesu</b>	Załadować (w tym także statki morskie i śródlądowe, środki transportu kolejowego i drogowego oraz załadunek IBC) i przepakować (w tym także beczki i małe opakowania) substancję w tym także jej próbki, składować, rozładować, zdyskretyzować i prace laboratoryjne.

SEKCJA 2		WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1		Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu			
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.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia			
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).			
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie			
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia).			
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.			
Scenariusze udziału		Środki Zarządzania Ryzykiem	
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)

### ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

	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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5      Aktualizacja: 24.11.2023      Numer Karty: 800001033927      Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010469</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> 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,

SEKCJA 2		WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1		Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu			
Fizyczna forma produktu		Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP.	
Stężenie substancji w mieszaninie/artykułe		Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100%., O ile nie podano inaczej.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia			
Obejmuje narażenie codienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).			
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie			
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia).			
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.			
Scenariusze udziału		Środki Zarządzania Ryzykiem	
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)

### ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

	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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010470</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.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
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.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie codienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
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)

### ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

	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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5      Aktualizacja: 24.11.2023      Numer Karty: 800001033927      Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

**300000010471**

<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, ERC8c, ERC8f, 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/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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

	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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010474</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> 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.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
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.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
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)

### ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

	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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010475</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> PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13 <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).

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
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.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
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)

## ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

	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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5      Aktualizacja: 24.11.2023      Numer Karty: 800001033927      Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010477</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Do użytku przy odwiertach terenowych oraz przy produkcji ropy i gazu- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.5a.v1
<b>Zakres procesu</b>	Procedury produkcji i wiertnicze na polu naftowym (w tym także szlam wiertniczy i czyszczenie otworów wiertniczych) jak także transport, przygotowanie na miejscu, obsługa głowicy wiertniczej, prace wstrząsowe oraz związana z tym konserwacja.

SEKCJA 2		WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1		Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu			
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.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia			
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).			
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie			
Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.			
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.			
Scenariusze udziału		Środki Zarządzania Ryzykiem	
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	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

	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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010478</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..

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
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.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia).		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
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)

## ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

	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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010479</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	smary- Działalność gospodarczaNieznaczne uwalnianie do środowiska
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC9a, ERC9b, 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..

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
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.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
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)

### ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

	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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010480</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	smary- Działalność gospodarczaZnaczne uwalnianie do środowiska
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.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..

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
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.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
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	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

	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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5      Aktualizacja: 24.11.2023      Numer Karty: 800001033927      Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010483</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze-PrzemysłNieznaczne uwalnianie do środowiska
<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 formułowaniaobróbki 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.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
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.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
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	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

	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)

## ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010484</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, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC9a, 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.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
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.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia).		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
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	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

	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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5      Aktualizacja: 24.11.2023      Numer Karty: 800001033927      Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010486</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, PROC8b, PROC10, PROC14 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC4, ERC5, 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.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
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.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia).		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
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	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

	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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010487</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, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d, ERC8b, ERC8c, ERC8e, ERC8f, 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.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
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.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia).		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
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.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

<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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5      Aktualizacja: 24.11.2023      Numer Karty: 800001033927      Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010488</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, ERC8b, 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.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
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.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
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.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja 8.5      Aktualizacja: 24.11.2023      Numer Karty: 800001033927      Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

<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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010489</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, ERC8b, ERC8e, 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.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
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.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
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.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

<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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5      Aktualizacja: 24.11.2023      Numer Karty: 800001033927      Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010491</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, 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.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
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.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
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)

### ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

<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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010492</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.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
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.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia).		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
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.	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja 8.5      Aktualizacja: 24.11.2023      Numer Karty: 800001033927      Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

<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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5      Aktualizacja: 24.11.2023      Numer Karty: 800001033927      Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010494</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> PROC8a, PROC8b, 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.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
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.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia).		
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
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	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

	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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010495</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> PROC10, PROC15 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC2, ERC4
<b>Zakres procesu</b>	Zastosowanie substancji w otoczeniu laboratorium, w tym także transfer materiałów i czyszczenie urządzeń.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
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.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
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.	
Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska	
Nie dotyczy.		

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

---

<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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010496</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> PROC10, 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.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
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.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
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.	
Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska	
Nie dotyczy.		

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

<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)

## ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010497</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> SU10 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC7, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie substancji do oczyszczania wody w otwartych i zamkniętych systemach.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
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.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
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.	
Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

Nie dotyczy.

#### SEKCJA 3

#### SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA

##### Sekcja 3.1 - zdrowie

Nie dotyczy.

Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.

##### Sekcja 3.2 - środowisko

Nie dotyczy.

#### SEKCJA 4

#### WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA

##### Sekcja 4.1 - zdrowie

Nie dotyczy.

##### Sekcja 4.2 - środowisko

Nie dotyczy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010498</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, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.22b.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie substancji do oczyszczania wody w otwartych i zamkniętych systemach.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
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.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
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.	
Sekcja 2.2	Kontrola narażenia środowiska	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

Nie dotyczy.

### SEKCJA 3

### SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA

#### Sekcja 3.1 - zdrowie

Nie dotyczy.

Środki zarządzania ryzykiem opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.

#### Sekcja 3.2 - środowisko

Nie dotyczy.

### SEKCJA 4

### WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA

#### Sekcja 4.1 - zdrowie

Nie dotyczy.

#### Sekcja 4.2 - środowisko

Nie dotyczy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010499</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Chemikalia pochodzące z górnictwa- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU10 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.23.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje zastosowanie materiału w procedurach ekstrakcji w budownictwie, w tym także transporcie, w działaniach mających na celu pozyskiwanie i oddzielania oraz ponowne wykorzystanie substancji i jej usunięcie.

SEKCJA 2	WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM	
Sekcja 2.1	Kontrola narażenia pracowników	
Charakterystyki produktu		
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.,	
Częstotliwość i czas trwania użycia		
Obejmuje narażenie dzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).		
Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie		
Operację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.		
Scenariusze udziału	Środki Zarządzania Ryzykiem	
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.	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

<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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010473</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.	

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

Nie dotyczy.

#### SEKCJA 4

#### WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA

##### Sekcja 4.1 - zdrowie

Nie dotyczy.

##### Sekcja 4.2 - środowisko

Nie dotyczy.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010476</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 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>
--------------------------------

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### ShellSol D60

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 17.03.2023
8.5	24.11.2023	800001033927	Wydrukowano dnia 01.12.2023

Nie dotyczy.

#### SEKCJA 4

#### WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA

##### Sekcja 4.1 - zdrowie

Nie dotyczy.

##### Sekcja 4.2 - środowisko

Nie dotyczy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010481</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	smary - konsument Znaczne 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, ESVOC SpERC 8.6e.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 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)

### ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

---

<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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010490</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> ERC8b, ERC8e, 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 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.	

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

<b>SEKCJA 4</b>	<b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR</b>
-----------------	---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

---

	<b>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)

## ShellSol D60

Wersja 8.5 Aktualizacja: 24.11.2023 Numer Karty: 800001033927 Data ostatniego wydania: 17.03.2023 Wydrukowano dnia 01.12.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000010493</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Płyny funkcjonalne - konsument
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU21 <b>Kategorie produktów:</b> PC16, PC17 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
<b>Zakres procesu</b>	Zastosowanie zaplombowanych produktów zawierających płyny funkcjonalne tj. oleje termiczne, płyny hydrauliczne, chłodziwa.

<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.	

<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)

### ShellSol D60

Wersja  
8.5

Aktualizacja:  
24.11.2023

Numer Karty:  
800001033927

Data ostatniego wydania: 17.03.2023  
Wydrukowano dnia 01.12.2023

---

<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.	