

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja 2.0 Aktualizacja: 04.05.2023 Numer Karty: 800010046483 Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Shell Coolant Extra Ready to Use  
Kod produktu : 001J0929  
Niepowtarzalny Identyfikator : T843-S0Q8-V00J-HCUN  
Postaci Czynnej (UFI)

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

Zastosowanie substancji/mieszanki : Substancja zapobiegająca zamarzaniu i chłodząca.  
Zastosowania odradzane :  
Produktu tego nie wolno używać do zastosowań innych niż zalecane w rozdziale 1 bez wcześniejszego zasięgnięcia porady dostawcy.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca : **Shell Polska Sp. z o.o.**  
ul. Bitwy Warszawskiej 1920r. 7a  
PL-02-366 Warszawa  
Numer telefonu : (+48) 22 570 0000  
Telefaks : (+48) 22 570 0001  
Adres pod którym można uzyskać kartę charakterystyki : W razie jakichkolwiek pytań dotyczących treści tej karty charakterystyki substancji niebezpiecznej prosimy przesłać e-mail na adres lubricantSDS@shell.com

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

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

**Toksyczność ostra, Kategoria 4, Doustnie H302: Działa szkodliwie po połknięciu.**

**Działanie toksyczne na narządy H373: Może powodować uszkodzenie narządów**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
04.05.2023

Numer Karty:  
800010046483

Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

docelowe - powtarzane narażenie,  
Kategoria 2, Nerka

poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po  
połknięciu.

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia :

**ZAGROŻENIA FIZYCZNE:**  
Nie sklasyfikowany jako zagrożenie fizyczne według kryteriów CLP.  
**ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA:**  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.  
**ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:**  
Według kryteriów CLP substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności :

**Zapobieganie:**  
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

#### Reagowanie:

P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia zadzwoń do OŚRODKA OSTRYCH ZATRUĆ/lekarza.  
P330 Wypłukać usta.

#### Przechowywanie:

Brak zwrotów dotyczących ostrożności.

#### Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

**Zawiera glikol etylenowy**

### 2.3 Inne zagrożenia

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja 2.0 Aktualizacja: 04.05.2023 Numer Karty: 800010046483 Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Zamierzone nadużywanie, niewłaściwe stosowanie lub inna silna ekspozycja może spowodować uszkodzenie wielu narządów lub zgon.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Mieszanina glikolu etylenowego, wody i substancji dodatkowych.

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna   | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji   | Klasyfikacja   | Stężenie (%<br>w/w) |
|-------------------|---|--|---------------------|
| Etano-1,2-diol    | 107-21-1<br>203-473-3<br>603-027-00-1<br>01-2119456816-28 | Acute Tox. 4; H302<br>STOT RE 2; H373<br>(Nerka)   | 40 - 60             |
| Sodium metaborate | 16800-11-6  | Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 2; H361<br><br>specyficzne stężenie<br>graniczne<br>Repr. 2; H361d<br>>= 9,1 % | 0,1 - 9             |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Nie powinien być szkodliwy dla zdrowia w normalnych warunkach pracy.

Zabezpieczenie dla : Udzielając pierwszej pomocy należy upewnić się, że noszą

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja 2.0 Aktualizacja: 04.05.2023 Numer Karty: 800010046483 Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

---

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| udzielającego pierwszej pomocy | Państwo sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do zdarzenia, zaistniałych obrażeń i stanu otoczenia.   |
| W przypadku wdychania          | : Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku, gdy stan osoby poszkodowanej nie wraca szybko do normy, przetransportować do najbliższej placówki medycznej celem podjęcia dalszego leczenia.   |
| W przypadku kontaktu ze skórą  | : Zdjąć skażoną odzież. Miejsca wystawione na działanie substancji spłukać wodą, a następnie umyć mydłem, jeśli jest dostępne.<br>Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.  |
| W przypadku kontaktu z oczami  | : Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody.<br>Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.<br>Transport do najbliższej placówki medycznej w celu dodatkowego leczenia.   |
| W przypadku połknięcia         | : 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.<br>Wypłukać usta. |

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

|        |  |
|--------|--|
| Objawy | : Toksyczność nerek można rozpoznać na podstawie obecności krwi w moczu lub zwiększonego albo zmniejszonego przepływu moczu. Inne objawy przedmiotowe i podmiotowe mogą obejmować nudności, wymioty, skurcze jelit, biegunkę, ból w lędźwiach krótko po spożyciu, a także ewentualnie narkozę i zgon.<br>Nie uważa się, aby stwarzał ryzyko przy wdychaniu w normalnych warunkach użycia.<br>Objawy podmiotowe i przedmiotowe podrażnienia dróg oddechowych mogą obejmować przejściowe wrażenie pieczenia w nosie i gardle, kaszel i/lub trudności w oddychaniu.<br>Nie ma ryzyka w przypadku pracy w warunkach normalnych.<br>Objawy przedmiotowe i podmiotowe podrażnienia oczu obejmują wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i/lub spadek ostrości widzenia.<br>Objawy podmiotowe i przedmiotowe podrażnienia skóry mogą obejmować wrażenie pieczenia, zaczerwienienie, obrzęk i/lub pęcherze.<br>Połknięcie może wywołać nudności, wymioty i/lub biegunkę.<br>Wysokie stężenia mogą wywoływać depresję centralnego układu nerwowego, powodującą bóle głowy, zawroty głowy i |
|--------|--|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja 2.0 Aktualizacja: 04.05.2023 Numer Karty: 800010046483 Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

nudności; dalsze wdychanie może doprowadzić do utraty przytomności i/lub śmierci.

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

Leczenie : Natychmiastowa pomoc medyczna, leczenie specjalne  
Wezwać lekarza lub przedstawiciela Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w celu uzyskania pomocy.  
Leczyć objawowo.  
Może wywoływać znaczną toksyczność nerek, dróg oddechowych i centralnego układu nerwowego. Może wywoływać znaczną kwasicę.  
Preferowany sposób leczenia to natychmiastowe przewiezienie do placówki medycznej i zastosowanie odpowiedniego leczenia obejmującego ewentualne podanie węgla aktywnego, płukanie żołądka i/lub aspirację z żołądka. Jeżeli powyższe środki nie są natychmiast dostępne lub przewidywane jest opóźnienie dłuższe niż 1 godzina do chwili uzyskania pomocy lekarskiej, należy wywołać wymioty poprzez podanie syropu IPECAC (przeciwwskazany, jeśli występują jakiegokolwiek oznaki zaburzeń ze strony centralnego układu nerwowego). Należy to rozważyć indywidualnie w zależności od przypadku po zasięgnięciu porady specjalisty. Inne metody leczenia mogą obejmować terapię etanolem, podanie fomepizolu, leczenie kwasicy i hemodializę.  
Bezwzględnie uzyskać pomoc specjalistyczną.

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

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny, w tym rękawice chemoodporne. Jeżeli przewiduje się znaczny kontakt z rozlanym produktem, wskazane jest noszenie kombinezonu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Coolant Extra Ready to Use

|               |                             |                              |  |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>04.05.2023 | Numer Karty:<br>800010046483 | Data ostatniego wydania: 05.12.2022<br>Wydrukowano dnia 05.05.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|

chemoodpornego. Osoba zbliżająca się do ognia w przestrzeni zamkniętej musi nosić autonomiczny aparat oddechowy. Proszę wybrać strój strażacki zgodny z obowiązującymi normami (np. Europa: EN469).

Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

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

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

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

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

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

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.

#### 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. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja 2.0 Aktualizacja: 04.05.2023 Numer Karty: 800010046483 Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

---

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

##### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

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

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

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

- Specyficzne zastosowania : Nie dotyczy

---

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

##### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
04.05.2023

Numer Karty:  
800010046483

Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

| Składniki      | Nr CAS   | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli    | Podstawa   |
|----------------|--|--------------------------------|---------------------------------|------------|
| Etano-1,2-diol | 107-21-1   | NDS                            | 15 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                | Dalsze informacje: Skóra   |                                |                                 |            |
| Etano-1,2-diol |  | NDSch                          | 50 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                | Dalsze informacje: Skóra   |                                |                                 |            |
| Etano-1,2-diol |  | STEL                           | 40 ppm<br>104 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory |                                |                                 |            |
| Etano-1,2-diol |  | TWA                            | 20 ppm<br>52 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory |                                |                                 |            |

### Dopuszczalne poziomy narażenia biologicznego w miejscu pracy

Nie ustalono wartości granicznej ekspozycji biologicznej.

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

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne   | Wartość                    |
|------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------|
| Etano-1,2-diol   | Pracownicy            | Przez skórę     | Długotrwałe - skutki układowe  | 106 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Etano-1,2-diol   | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki miejscowe | 35 mg/m <sup>3</sup>       |
| Etano-1,2-diol   | Konsumenci            | Przez skórę     | Długotrwałe - skutki układowe  | 53 mg/kg wagi ciała/dzień  |
| Etano-1,2-diol   | Konsumenci            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki miejscowe | 7 mg/m <sup>3</sup>        |

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

| Nazwa substancji | Środowisko  | Wartość |
|------------------|---|---------|
| Etano-1,2-diol   |   |         |
| Uwagi:           | Nie dokonano oceny narażenia na środowisko, stąd też nie zachodzi potrzeba ustalenia wartości PNEC. |         |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki techniczne

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:

Odpowiednia wentylacja dla kontroli stężenia w powietrzu.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
04.05.2023

Numer Karty:  
800010046483

Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

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

### Informacje ogólne:

Określić procedury bezpiecznej pracy z materiałem i utrzymania kontroli.

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

Zapewnić odpowiednią selekcję, testowanie i konserwację wyposażenia stosowanego do kontroli narażenia, np. sprzętu ochrony osobistej, miejscowej wentylacji wywiewnej. przed otwarciem lub konserwacją sprzętu wyłączyć systemy.

Ścieki przechowywać zapieczętowane do momentu usunięcia lub późniejszego recyklingu.

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

Nie zażywać. W przypadku połknięcia niezwłocznie zgłosić się do lekarza.

### 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.

Ochrona rąk

Uwagi : W przypadku możliwości wystąpienia kontaktu rąk z produktem użyj rękawic spełniających wymagania norm (np. w Europie: EN374, w USA: F739) wykonanych z następujących materiałów zapewniających odpowiednią ochronę chemiczną: Rękawice z kauczuku neoprenowego, nitylowego i PCW . Trwałość i wytrzymałość rękawic zależy od wykorzystania, np. od częstotliwości i czasu trwania kontaktu, odporności chemicznej materiału, jego grubości i elastyczności. Zawsze należy skontaktować się z producentem rękawic. Zabrudzone rękawice należy wymienić. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste ręce. Po zdjęciu rękawic, ręce należy starannie umyć i wysuszyć. Zalecane jest stosowanie nieperfumowanego kremu nawilżającego. W przypadku stałego kontaktu radzimy korzystać z rękawic o czasie przenikania ponad 240 minut, ze wskazaniem na > 480 minut, jeśli takie rękawice są dostępne. W przypadku ekspozycji krótkotrwałej polecamy takie same rękawice,

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja 2.0 Aktualizacja: 04.05.2023 Numer Karty: 800010046483 Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

---

rozumiemy jednak, że odpowiednie rękawice dające taki poziom zabezpieczenia mogą być niedostępne. W takim przypadku dopuszczalny może być krótszy czas przenikania, pod warunkiem stosowania odpowiednich procedur konserwacji i wymiany. Grubość rękawicy nie jest odpowiednim wskaźnikiem jej odporności na daną substancję chemiczną, ponieważ odporność ta zależy składu materiału, z którego wykonana została rękawica. Grubość rękawicy powinna być standardowo większa niż 0,35 mm w zależności od producenta i modelu rękawicy.

Ochrona skóry i ciała : Ochrona skóry zwykle nie jest wymagana poza standardową odzieżą roboczą.  
Dobłą praktyką jest noszenie rękawic odpornych na związki chemiczne.

Ochrona dróg oddechowych : Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana w normalnych warunkach pracy.  
Zgodnie z zasadami higieny pracy, należy zapobiegać wdychaniu produktu.  
Jeżeli układy zabezpieczające nie utrzymują stężenia w 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.  
W miejscu gdzie zalecane jest stosowanie urządzeń filtrujących powietrze wybierz właściwy zestaw maska - typ wkładu filtrującego.  
Wybierz filtr chroniący jednocześnie przed cząstkami stałymi / gazami i oparami organicznymi [typ A / typ P, temperatura wrzenia > 65°C (149°F)], spełniający normy EN14387 i EN143.

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny : Ciecz w temperaturze pokojowej.  
Barwa : niebiesko-zielony  
Zapach : charakterystyczny  
Próg zapachu : Brak danych  
Temperatura topnienia/krzepnięcia : -37 °C  
(100,0 hPa)  
Metoda: ASTM D1177

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja 2.0 Aktualizacja: 04.05.2023 Numer Karty: 800010046483 Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

---

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : > 100 °Cwartość szacunkowa

#### Palność

Palność (ciała stałego, gazu) : Brak danych

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

Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Typowy 15 %(V)

Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : Typowy 3 %(V)

Temperatura zapłonu : Metoda: Nie określono  
Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu : > 200 °C

Temperatura rozkładu  
Temperatura rozkładu : Brak danych

pH : Nie dotyczy

#### Lepkość

Lepkość dynamiczna : Brak danych

Lepkość kinematyczna : Metoda: Nie określono  
Nie dotyczy

#### Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie : całkowicie rozpuszczalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : Brak danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Brak danych

Prężność par : Brak danych (50 °C)

Gęstość : 1.071 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Metoda: ASTM D4052

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja 2.0 Aktualizacja: 04.05.2023 Numer Karty: 800010046483 Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

---

Gęstość względna par : > 1

#### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Kody klasyfikacji: Nie sklasyfikowano  
Właściwości utleniające : Brak danych  
Szybkość parowania : Brak danych  
Przewodność : Nie podejrzewa się by ten materiał był akumulatorem elektryczności statycznej.  
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

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

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

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

#### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Środki silnie utleniające.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

---

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja 2.0 Aktualizacja: 04.05.2023 Numer Karty: 800010046483 Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

---

### Toksyczność ostra

#### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczyry): > 500 - 2.000 mg/kg  
Uwagi: Działa szkodliwie po połknięciu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC 50 (Szczyr): > 5 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Uwagi: Niska toksyczność

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (królik): > 5.000 mg/kg  
Uwagi: Niska toksyczność

#### Składniki:

##### **Etano-1,2-diol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD 50 (Szczyr, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Akceptowalna metoda niestandardowa.  
Uwagi: Działa szkodliwie po połknięciu.  
Jest wyraźna różnica w ostrej toksyczności ustnej pomiędzy gryzoniami i ludźmi, ludzie wykazują większą podatność niż gryzonie. Oszacowana dawka śmiertelna dla człowieka wynosi 100 mililitrów ( 1/2 szklanki ). Ta substancja była również przedstawiana jako toksyczna i potencjalnie śmiertelna w przypadku spożycia przez koty i psy.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC 50 (Szczyr, samce i samice): > 2,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 6 h  
Atmosfera badawcza: Aerosol  
Metoda: Dane z literatury  
Uwagi: LC50 > 1.0 - <= 5.0 mg/l  
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 (Mysz, samce i samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dane z literatury  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie żrące/drażniące na skórę

#### Produkt:

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja 2.0 Aktualizacja: 04.05.2023 Numer Karty: 800010046483 Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

---

### Składniki:

#### **Etano-1,2-diol:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Akceptowalna metoda niestandardowa.  
Uwagi : Lekko drażniący dla skóry.  
Niewystarczające do sklasyfikowania.

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

#### Produkt:

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

### Składniki:

#### **Etano-1,2-diol:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Akceptowalna metoda niestandardowa.  
Uwagi : Lekko drażniący dla oczu.  
Niewystarczające do sklasyfikowania.

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

#### Produkt:

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

### Składniki:

#### **Etano-1,2-diol:**

Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dane z literatury  
Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

#### Produkt:

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja 2.0 Aktualizacja: 04.05.2023 Numer Karty: 800010046483 Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

### Składniki:

#### **Etano-1,2-diol:**

- Genotoksyczność in vitro : Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Metoda: Akceptowalna metoda niestandardowa.  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Metoda: Dane z literatury  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Szczur  
Metoda: Dane z literatury  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

### **Rakotwórczość**

#### Produkt:

- Uwagi : Nie jest to czynnik rakotwórczy.  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Rakotwórczość - Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

### Składniki:

#### **Etano-1,2-diol:**

- Gatunek : Mysz, samce i samice  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Metoda : Dane z literatury  
Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Rakotwórczość - Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

| Material                   | GHS/CLP Rakotwórczość Klasyfikacja |
|----------------------------|------------------------------------|
| Etano-1,2-diol             | Brak klasyfikacji rakotwórczości   |
| Potassium 2-ethylhexanoate | Brak klasyfikacji rakotwórczości   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja 2.0 Aktualizacja: 04.05.2023 Numer Karty: 800010046483 Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| pentahydrat tetraboranu disodu | Brak klasyfikacji rakotwórczości |
| Water                          | Brak klasyfikacji rakotwórczości |

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

#### Produkt:

- Działanie na płodność : Uwagi: Nie rozwinięty toksykant., Nie wpływa na płodność., W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

#### Składniki:

##### **Etano-1,2-diol:**

- Działanie na płodność : Gatunek: Szczur  
Płeć: samce i samice  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Metoda: Dane z literatury  
Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji w kategoriach 1A/1B.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

#### Produkt:

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

#### Składniki:

##### **Etano-1,2-diol:**

- Uwagi : Wdychanie oparów lub mgły może wywoływać podrażnienie układu oddechowego.  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Spożycie może wywołać senność i zawroty głowy.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja 2.0 Aktualizacja: 04.05.2023 Numer Karty: 800010046483 Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

---

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

##### Produkt:

Uwagi : Nerki: może powodować uszkodzenie nerek.

##### Składniki:

###### **Etano-1,2-diol:**

Droga narażenia : Doustnie  
Narażone organy : Nerka  
Uwagi : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### Toksyczność dawki powtórzonej

##### Składniki:

###### **Etano-1,2-diol:**

Gatunek : Szczur, samiec  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Metoda : Test(y) równoważny/e lub podobny/e do wytycznych dotyczących testów OECD nr 408  
Narażone organy : Nerka

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

##### Produkt:

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

##### Składniki:

###### **Etano-1,2-diol:**

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

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

##### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

##### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na 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)

## Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
04.05.2023

Numer Karty:  
800010046483

Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

### Dalsze informacje

#### Produkt:

- Uwagi : Materiał lekko drażniący dla układu oddechowego.
- Uwagi : Inne ramy regulacyjne mogą uwzględniać klasyfikacje wprowadzone przez inne organy.
- Uwagi : Wdychanie oparów lub mgły może wywoływać podrażnienie układu oddechowego.
- Uwagi : Jeżeli nie zaznaczono inaczej, prezentowane dane są reprezentatywne dla produktu jako całości, a nie dla jego poszczególnych składników.

#### Składniki:

##### **Etano-1,2-diol:**

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Produkt:

- Toksyczność dla ryb : Uwagi: LC/EC/IC50 > 100 mg/l  
Oczekuje się, że nie jest toksyczny:  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : Uwagi: LC/EC/IC50 > 100 mg/l  
Oczekuje się, że nie jest toksyczny:  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : Uwagi: LC/EC/IC50 > 100 mg/l  
Oczekuje się, że nie jest toksyczny:  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Toksyczność dla mikroorganizmów : Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja 2.0 Aktualizacja: 04.05.2023 Numer Karty: 800010046483 Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

---

spełnione.

#### Składniki:

##### **Etano-1,2-diol:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 72.860 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Inne wytyczne.  
Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 6.500 - 13.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Inne wytyczne.  
Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC20 (Osad czynny, odpady komunalne): > 1.995 mg/l  
Czas ekspozycji: 0,5 h  
Metoda: Inne wytyczne.  
Uwagi: Oczekuje się, że nie jest toksyczny:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 15.380 mg/l  
Czas ekspozycji: 7 d  
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)  
Metoda: Inne wytyczne.  
Uwagi: NOEC/NOEL > 100 mg/l
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 8.590 mg/l  
Czas ekspozycji: 7 d  
Gatunek: Chironomus sp. (Ochotka)  
Metoda: Inne wytyczne.  
Uwagi: NOEC/NOEL > 100 mg/l

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

##### Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Łatwo biodegradowalny.

#### Składniki:

##### **Etano-1,2-diol:**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja 2.0 Aktualizacja: 04.05.2023 Numer Karty: 800010046483 Data ostatniego wydania: 05.12.2022 Wydrukowano dnia 05.05.2023

Biodegradowalność : Biodegradacja: 90 - 100 %  
Czas ekspozycji: 10 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób  
Uwagi: Łatwo biodegradowalny.  
Lekki zgodnie z kryteriami IMO.  
Definicja funduszu International Oil Pollution Compensation (IOPC): „Olejem lekkim jest olej, który w momencie wysyłki, składa się z frakcji węglowodorów, (a) przynajmniej 50% których, objętościowo, ulega destylacji w temperaturze 340°C (645°F) i (b) 95% których, objętościowo, ulega destylacji w temperaturze 370°C (700°F) podczas testowania przez ASTM za pomocą metody D-86/78 lub jej kolejnych wersji.”

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Produkt:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega istotnej kumulacji.

**Składniki:**

**Etano-1,2-diol:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ma ryzyka wystąpienia znaczącej bioakumulacji.

#### 12.4 Mobilność w glebie

**Produkt:**

Mobilność : Uwagi: Ciecz w większości warunków środowiskowych., Jeśli produkt przeniknie do gleby, będzie wysoce ruchliwy i może skażić wody gruntowe., Rozpuszcza się w wodzie., Istnieje ryzyko, że produkt powoduje wyczerpywanie tlenu w zbiorniku wodnym.

**Składniki:**

**Etano-1,2-diol:**

Mobilność : Uwagi: Ulega dyspersji w wodzie., Jeśli produkt przeniknie do gleby, jeden lub więcej z jego składników będzie wysoce ruchliwy i może skażić wody gruntowe.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Produkt:**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja 2.0 Aktualizacja: 04.05.2023 Numer Karty: 800010046483 Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

---

### Składniki:

#### **Etano-1,2-diol:**

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, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Nie wykazuje potencjału do niszczenia warstwy ozonowej, tworzenia ozonu na drodze reakcji fotochemicznych ani przyczyniania się do zjawiska globalnego ocieplenia.

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

### Składniki:

#### **Etano-1,2-diol:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Nie wykazuje potencjału do niszczenia warstwy ozonowej.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

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

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja 2.0 Aktualizacja: 04.05.2023 Numer Karty: 800010046483 Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

---

Odpady, wycieki lub zużyty produkt są odpadem niebezpiecznym.

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

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

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

Zanieczyszczone opakowanie : Usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami, najlepiej do autoryzowanej firmy utylizacji odpadów. Wcześniej upewnić się, że może on przyjmować tego typu odpady. Produktu należy się pozbywać zgodnie z obowiązującymi regionalnymi, krajowymi lub lokalnymi przepisami i rozporządzeniami.

Miejscowe przepisy

Katalog odpadów : Europejskie przepisy dot. odpadów (EWC)

Kod Odpadu : 16 01 14\*

Uwagi : Produktu należy się pozbywać zgodnie z obowiązującymi regionalnymi, krajowymi lub lokalnymi przepisami i rozporządzeniami.

Za klasyfikację odpadów odpowiedzialny jest zawsze użytkownik.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja 2.0 Aktualizacja: 04.05.2023 Numer Karty: 800010046483 Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

---

**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IATA** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**ADN** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IATA** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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

**ADN** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IATA** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.4 Grupa pakowania

**ADN** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IATA** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

**ADN** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

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

W transporcie masowym drogą morską obowiązują przepisy MARPOL.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja 2.0 Aktualizacja: 04.05.2023 Numer Karty: 800010046483 Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

---

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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

#### Inne przepisy:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja 2.0 Aktualizacja: 04.05.2023 Numer Karty: 800010046483 Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

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

REACH : Wszystkie składniki wymienione lub nie zawierające polimeru.  
TSCA : Wszystkie składniki wymienione.

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

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego tej substancji/mieszaniny.

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

##### **Pełny tekst Zwrotów H**

H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.  
H319 : Działa drażniąco na oczy.  
H361 : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
H373 : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

##### **Pełny tekst innych skrótów**

Acute Tox. : Toksyczność ostra  
Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy  
Repr. : Szkodliwe działanie na rozrodczość  
STOT RE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie  
2000/39/EC : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy  
PL NDS : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  
2000/39/EC / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin  
2000/39/EC / STEL : Krótkoterminowe narażenia zawodowego  
PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
PL NDS / NDSch : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICC - 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja 2.0 Aktualizacja: 04.05.2023 Numer Karty: 800010046483 Data ostatniego wydania: 05.12.2022 Wydrukowano dnia 05.05.2023

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

Inne informacje : Pionowa kreska (!) na lewym marginesie oznacza zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.

### Klasyfikacja mieszaniny:

Acute Tox. 4

H302

### Procedura klasyfikacji:

Określono na podstawie oceny eksperckiej i wagi dowodów.

STOT RE 2

H373

Określono na podstawie oceny eksperckiej i wagi dowodów.

### Użycie zidentyfikowane zgodnie z systemem opisu zastosowań

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Zastosowanie w płynach użytkowych- Przemysł

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Zastosowanie w płynach użytkowych- Działalność gospodarcza

#### Użycie - pracownik

Tytuł : Zastosowanie w płynach do odladzania i zapobiegających powstawaniu lodu- Działalność gospodarcza

### Użycie zidentyfikowane zgodnie z systemem opisu zastosowań

#### Użycie - odbiorca

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Coolant Extra Ready to Use

|               |                             |                              |  |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>04.05.2023 | Numer Karty:<br>800010046483 | Data ostatniego wydania: 05.12.2022<br>Wydrukowano dnia 05.05.2023 |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|--|

---

Tytuł : Zastosowanie w płynach do odladzania i zapobiegających powstawaniu lodu  
- konsument

#### **Użycie - odbiorca**

Tytuł : Zastosowanie w płynach użytkowych  
- konsument

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
04.05.2023

Numer Karty:  
800010046483

Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>300000010855</b>   |  |
| <b>SEKCJA 1</b>       | <b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>   |
| <b>Tytuł</b>          | Zastosowanie w płynach użytkowych- Przemysł  |
| <b>Opis użycia</b>    | <b>Sektor zastosowania:</b> SU3<br><b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9<br><b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC7   |
| <b>Zakres procesu</b> | Stosować jako płyny funkcjonalne np. oleje kablowe, oleje przewodzące ciepło, izolatory, chłodziwa, płyny hydrauliczne w urządzeniach przemysłowych, w tym także podczas konserwacji lub transferu materiałów. |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>SEKCJA 2</b>             | <b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b> |
| <b>Dodatkowe informacje</b> | Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.       |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Scenariusze udziału</b>                                   | <b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>  |
| Przemieszczanie materiału luzem<br>Wydzielona instalacja     | Nie określono specyficznych środków.  |
| Przemieszczanie materiału luzem<br>Instalacja nie wydzielona | Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.<br>Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.       |
| Napełnianie artykułów/urządzeń                               | Napełniać pojemniki/puszki na wydzielonych stanowiskach do napełniania z miejscową wentylacją wywiewną.<br>Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
04.05.2023

Numer Karty:  
800010046483

Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

|   |  |
|---|--|
| Napełnianie / przygotowanie urządzeń z bębnow lub pojemników. | Stosować przeznaczone do tego celu urządzenia.<br>Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. |
| Ogólne narażenie.(systemy zamknięte)                          | Nie określono specyficznych środków.   |
| Ogólne narażenie.(systemy otwarte)                            | Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.   |
| Konserwacja i utrzymanie urządzeń                             | Spuścić zawartość przed otwarciem lub konserwacją urządzeń.<br>Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.  |
| Powtórne przetwarzanie artykułów odrzuconych                  | Spuścić zawartość przed otwarciem lub konserwacją urządzeń.<br>Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.  |
| Magazynowanie   | Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.   |
| Środki ogólne (substancje drażniące dla oczu).                | Stosować odpowiednią ochronę oczu.<br>Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, także poprzez zanieczyszczenie dłońmi.                               |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Sekcja 2.2</b>                                 | <b>Kontrola narażenia środowiska</b> |
| Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska. |                                      |

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>SEKCJA 3</b>  | <b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b> |
| <b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>  |                                  |
| Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA. |                                  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>                    |  |
| Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska. |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>SEKCJA 4</b>   | <b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b> |
| <b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>   |   |
| Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.<br>Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony. |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>                    |  |
| Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska. |  |

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

### **Shell Coolant Extra Ready to Use**

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
04.05.2023

Numer Karty:  
800010046483

Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
04.05.2023

Numer Karty:  
800010046483

Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>300000010856</b>   |   |
| <b>SEKCJA 1</b>       | <b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>  |
| <b>Tytuł</b>          | Zastosowanie w płynach użytkowych- Działalność gospodarcza  |
| <b>Opis użycia</b>    | <b>Sektor zastosowania:</b> SU22<br><b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20<br><b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC9a, ERC9b                            |
| <b>Zakres procesu</b> | Stosować jako płyny funkcjonalne np. oleje kablowe, oleje termiczne, izolatory, chłodziwa, płyny hydrauliczne w sprzęcie, w tym także podczas konserwacji lub transferu materiałów. |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>SEKCJA 2</b>             | <b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b> |
| <b>Dodatkowe informacje</b> | Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.       |

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Scenariusze udziału</b>                     | <b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>   |
| Środki ogólne (substancje drażniące dla oczu). | Stosować odpowiednią ochronę oczu.<br>Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, także poprzez zanieczyszczenie dłońmi. |
| Magazynowanie                                  | Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.   |
| Konserwacja i utrzymanie urządzeń              | Spuścić zawartość przed otwarciem lub konserwacją urządzeń.<br>Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.              |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
04.05.2023

Numer Karty:  
800010046483

Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

|   |   |
|---|---|
| Powtórne przetwarzanie artykułów odrzuconych                  | Spuścić zawartość przed otwarciem lub konserwacją urządzeń.<br>Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.   |
| Ogólne narażenie.(systemy zamknięte)                          | Nie określono specyficznych środków.  |
| Napełnianie / przygotowanie urządzeń z bębnow lub pojemników. | Stosować pompy rotacyjne lub ostrożnie nalewać z pojemnika.<br>Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. |
| Przemieszczanie/nalewanie z pojemników                        | Stosować pompy rotacyjne lub ostrożnie nalewać z pojemnika.<br>Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. |
| Przemieszczanie bębnow/partii materiału                       | Stosować pompy rotacyjne lub ostrożnie nalewać z pojemnika.<br>Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Sekcja 2.2</b>                                 | <b>Kontrola narażenia środowiska</b> |
| Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska. |                                      |

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>SEKCJA 3</b>  | <b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b> |
| <b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>  |                                  |
| Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA. |                                  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>                    |  |
| Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska. |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>SEKCJA 4</b>   | <b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b> |
| <b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>   |   |
| Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.<br>Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony. |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>                    |  |
| Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska. |  |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
04.05.2023

Numer Karty:  
800010046483

Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>300000010857</b>   |   |
| <b>SEKCJA 1</b>       | <b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>  |
| <b>Tytuł</b>          | Zastosowanie w płynach do odladzania i zapobiegających powstawaniu lodu- Działalność gospodarcza  |
| <b>Opis użycia</b>    | <b>Sektor zastosowania:</b> SU22<br><b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11<br><b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8d |
| <b>Zakres procesu</b> | Unikanie oblodzenia i usuwanie oblodzenia z pojazdów, samolotów i innych urządzeń poprzez spryskiwanie.                                     |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>SEKCJA 2</b>             | <b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b> |
| <b>Dodatkowe informacje</b> | Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.       |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Scenariusze udziału</b>                                    | <b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>  |
| Środki ogólne (substancje drażniące dla oczu).                | Stosować odpowiednią ochronę oczu.<br>Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, także poprzez zanieczyszczenie dłońmi.                                |
| Zamknięty masowy rozładunek                                   | Stosować przeznaczone do tego celu urządzenia.<br>, lub:<br>Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną. |
| Napełnianie / przygotowanie urządzeń z bębnow lub pojemników. | Stosować pompy rotacyjne lub ostrożnie nalewać z pojemnika.<br>Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z  |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja 2.0 Aktualizacja: 04.05.2023 Numer Karty: 800010046483 Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

|  |  |
|--|--|
|  | EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.   |
| Ogólne narażenie.(systemy zamknięte)                               | Nie określono specyficznych środków.   |
| Przemieszczanie materiałuPodwyższona temperatura                   | Stosować przeznaczone do tego celu urządzenia.<br>, lub:<br>Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.  |
| Natryskiwanie/uzyskiwanie mgły mechaniczniePodwyższona temperatura | Stosować wewnątrz wentylowanej kabiny wyposażonej w podawane przy nadciśnieniu filtrowane powietrze i z współczynnikiem ochrony >20.   |
| Natryskiwanie/uzyskiwanie mgły metodami ręcznymi                   | Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.<br>Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.<br>Obrabiać pod wyciągiem lub obudowie z wyciągiem.<br>, lub:<br>Nosić maskę odpowiadającą EN140 z filtrem A/P2 lub lepszym. |
| Konserwacja i utrzymanie urządzeń                                  | Spuścić zawartość przed otwarciem lub konserwacją urządzeń.<br>Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.  |
| Magazynowanie  | Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.   |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Sekcja 2.2</b>                                 | <b>Kontrola narażenia środowiska</b> |
| Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska. |                                      |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>SEKCJA 3</b>   | <b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b> |
| <b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>   |                                  |
| Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.<br>Dla niektórych scenariuszy narażenie na stanowisku pracy zostało ocenione w oparciu o dane pomiarowe. |                                  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>                    |  |
| Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska. |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>SEKCJA 4</b>   | <b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b> |
| <b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>   |   |
| Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2. |   |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
04.05.2023

Numer Karty:  
800010046483

Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

#### **Sekcja 4.2 - środowisko**

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
04.05.2023

Numer Karty:  
800010046483

Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>300000010858</b>   |   |
| <b>SEKCJA 1</b>       | <b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>  |
| <b>Tytuł</b>          | Zastosowanie w płynach do odładzania i zapobiegających powstawaniu lodu - konsument                         |
| <b>Opis użycia</b>    | <b>Sektor zastosowania:</b> SU21<br><b>Kategorie produktów:</b> PC4<br><b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8d |
| <b>Zakres procesu</b> | Usuwanie oblodzenia z pojazdów i podobnych sprzętów poprzez spryskiwanie.                                   |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>SEKCJA 2</b>             | <b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b> |
| <b>Dodatkowe informacje</b> | Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.       |

|  |  |
|--|--|
| <b>Sekcja 2.1</b>  | <b>Kontrola narażenia odbiorców</b>                                    |
| <b>Charakterystyki produktu</b>                            |  |
| Fizyczna forma produktu                                    | Ciecz, prężność par > 10 Pa przy temperaturze i ciśnieniu standardowym |
| Stężenie substancji w mieszaninie/artykule                 | Obejmuje stężenia do (%): 100 %  |
| <b>Ilości użyte</b>  |  |
| Dla każdego zastosowania pokrywającego zużycie ilości (g): | 5.000  |
| <b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>                 |  |
| Obejmuje stosowanie przez (dni w roku):                    | 365  |
| Obejmuje ekspozycję do (godzin na wydarzenie):             | 4  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Kategorie produktów</b>   | <b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>              |
| Środki ogólne (substancje drażniące dla oczu). Stosować odpowiednią ochronę oczu. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, także poprzez zanieczyszczenie dłońmi. |  |
| Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające<br>Czyszczenie szyby samochodowej  | Obejmuje stężenia do 100 %   |
|  | Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 33 g |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
04.05.2023

Numer Karty:  
800010046483

Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

|  |  |
|--|--|
|  | Obejmuje zastosowanie do 365 dzień / rok                                     |
|  | Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania                          |
|  | Obejmuje ekspozycje na działanie do 4 godziny / zdarzenie                    |
|  | Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm2): 215 cm2                    |
|  | Obejmuje zastosowanie w przypadku powierzchni pomieszczenia o wymiarze 58 m3 |
|  | Obejmuje zastosowanie w warunkach typowej wentylacji domowej.                |
|  | Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.                     |
| Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające<br>Nalewanie do radiatorów | Obejmuje stężenia do 30 %  |
|  | Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 5.000 g      |
|  | Obejmuje zastosowanie do 1 dzień / rok                                       |
|  | Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania                          |
|  | Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,25 godziny / zdarzenie                 |
|  | Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm2): 960 cm2                    |
|  | Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m3) w warunkach typowej wentylacji.       |
|  | Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.                     |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Sekcja 2.2</b>                                 | <b>Kontrola narażenia środowiska</b> |
| Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska. |                                      |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>SEKCJA 3</b>   | <b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b> |
| <b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b>   |                                  |
| Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto modelu Consexpo. |                                  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Sekcja 3.2 - środowisko</b>                    |  |
| Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska. |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>SEKCJA 4</b>   | <b>WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA</b> |
| <b>Sekcja 4.1 - zdrowie</b>   |   |
| Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.<br>Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony. |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Sekcja 4.2 - środowisko</b>                    |  |
| Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska. |  |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
04.05.2023

Numer Karty:  
800010046483

Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>300000010859</b>   |  |
| <b>SEKCJA 1</b>       | <b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>   |
| <b>Tytuł</b>          | Zastosowanie w płynach użytkowych - konsument  |
| <b>Opis użycia</b>    | <b>Sektor zastosowania:</b> SU21<br><b>Kategorie produktów:</b> PC16<br><b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC9a, ERC9b        |
| <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>Dodatkowe informacje</b> | Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.       |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Sekcja 2.1</b>               | <b>Kontrola narażenia odbiorców</b>                                    |
| <b>Charakterystyki produktu</b> |  |
| Fizyczna forma produktu         | Ciecz, prężność par > 10 Pa przy temperaturze i ciśnieniu standardowym |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kategorie produktów</b>   | <b>WARUNKI OPERACYJNE I ŚRODKI ZARZĄDZANIA RYZYKIEM</b>                             |
| Środki ogólne (substancje drażniące dla oczu). Stosować odpowiednią ochronę oczu. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, także poprzez zanieczyszczenie dłońmi. |   |
| Płyny termoprzewodzące   | Obejmuje stężenia do 30 %   |
|  | Zastosowane ilości są pokryte do ... na pojedyncze zastosowanie 1.000 g             |
|  | Obejmuje zastosowanie do 200 dzień / rok  |
|  | Obejmuje zastosowanie do 1 razy / dzień korzystania                                 |
|  | Obejmuje ekspozycje na działanie do 0,25 godziny / zdarzenie                        |
|  | Obejmuje kontakt ze skórą o powierzchni do (cm <sup>2</sup> ): 960 cm <sup>2</sup>  |
|  | Obejmuje zastosowanie w garażu (34 m <sup>3</sup> ) w warunkach typowej wentylacji. |
|  | Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.                            |

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| <b>Sekcja 2.2</b> | <b>Kontrola narażenia środowiska</b> |
|-------------------|--------------------------------------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Coolant Extra Ready to Use

Wersja 2.0 Aktualizacja: 04.05.2023 Numer Karty: 800010046483 Data ostatniego wydania: 05.12.2022  
Wydrukowano dnia 05.05.2023

|   |
|---|
| Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska. |
|---|

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| <b>SEKCJA 3</b> | <b>SZCUNKOWA OCENA NARAŻENIA</b> |
|-----------------|----------------------------------|

|                             |
|-----------------------------|
| <b>Sekcja 3.1 - zdrowie</b> |
|-----------------------------|

|   |
|---|
| Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto modelu Consexpo. |
|---|

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

|   |
|---|
| Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska. |
|---|

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

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

|   |
|---|
| Oszacowana ekspozycja nie przekracza wartości DNEL/DMEL, jeśli stosowane są środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji prezentowane w sekcji 2.<br>Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem / warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony. |
|---|

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

|   |
|---|
| Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska. |
|---|