

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja 4.4	Aktualizacja: 09.05.2023	Numer Karty: 800001006668	Data ostatniego wydania: 03.11.2022 Wydrukowano dnia 10.05.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	Shell Gadus S4 V45AC 00/000
Kod produktu	:	001D8528
Niepowtarzalny Identyfikator	:	YEN1-H049-A009-92P6
Postaci Czynnej (UFI)	:	

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	Smar samochodowy i przemysłowy.
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	:	<b>Shell Polska Sp. z o.o.</b> 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)

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
--	--

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.11.2022
4.4	09.05.2023	800001006668	Wydrukowano dnia 10.05.2023

### 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:**  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:**  
Według kryteriów CLP substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

**Reagowanie:**  
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:  
Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### 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 pochodną fosforoditionanu

### 2.3 Inne zagrożenia

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

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 2021/606 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 Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja 4.4 Aktualizacja: 09.05.2023 Numer Karty: 800001006668 Data ostatniego wydania: 03.11.2022 Wydrukowano dnia 10.05.2023

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) 2021/846 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą bez odpowiedniego jej oczyszczenia może zatykać pory skóry, powodując takie zaburzenia, jak trądzik olejowy i zapalenie mieszków włosowych. Używany olej może zawierać szkodliwe zanieczyszczenia chemiczne. Wstrzyknięcie produktu pod wysokim ciśnieniem pod skórę może spowodować poważne uszkodzenie, łącznie z miejscową martwicą. Nie sklasyfikowany jako łatwopalny, ale może się palić.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Smar zawierający wysoce oczyszczone oleje mineralne i dodatki.  
Głęboko rafinowany olej mineralny zawierający <3% w/w ekstraktu dimetylosulfotlenku (DMSO) zgodnie z normą IP346. (nota L).  
Klasyfikacja w oparciu o stężenie ekstraktu dimetylosulfotlenku (DMSO) < 3% (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis L)

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Polyolefin	Nie zaszeregowane 931-652-2 01-2119537268-33	Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332	5 - 10
Polialfaolefiny	68649-11-6 500-228-5 01-2119493069-28	Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332	5 - 10
Polialfaolefiny	151006-58-5 417-050-8 601-070-00-0	Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332	5 - 10
Phosphorodithioate derivative	68413-48-9 01-2120786863-37	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 4; H413	1 - 3
Alkoryloamina	68411-46-1 270-128-1 01-2119491299-23	Repr. 2; H361	0,1 - 0,9

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja 4.4	Aktualizacja: 09.05.2023	Numer Karty: 800001006668	Data ostatniego wydania: 03.11.2022 Wydrukowano dnia 10.05.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- 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.
- Podczas korzystania ze urządzeń pod wysokim ciśnieniem może dojść do wst. rzyknięcia produktu pod skórę. Jeśli wystąpią obrażenia w wyniku działania wysokiego ciśnienia, poszkodowany powinien zostać natychmiast przewieziony do szpitala. Nie należy czekać na pojawienie się objawów. Udzielić pomocy medycznej, nawet jeśli nie ma widocznych ran.
- W przypadku kontaktu z oczami : Przepłukać oczy dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.
- W przypadku połknięcia : Na ogół nie jest wymagane żadne leczenie, chyba że połknięto duże ilości, tym niemniej należy zasięgnąć porady lekarza.

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

- Objawy : Objawy podmiotowe i przedmiotowe uczulenia skóry (reakcja alergiczna skóry) mogą obejmować swędzenie i/lub wysypkę. Objawy przedmiotowe i podmiotowe trądziku olejowego/zapalenia mieszków włosowych mogą obejmować tworzenie się czarnych krost i plam na skórze w narażonych obszarach. 0  
Połknięcie może wywołać nudności, wymioty i/lub biegunkę.
- Miejscowa martwica jest widoczna z opóźnieniem wraz z pojawieniem się bólu i uszkodzenia tkanki kilka godzin po wstrzyknięciu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.11.2022
4.4	09.05.2023	800001006668	Wydrukowano dnia 10.05.2023

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

Leczenie : Uwagi dla lekarza:  
Leczyć objawowo.  
Obrażenia wskutek wstrzyknięcia pod wysokim ciśnieniem wymagają interwencji chirurgicznej w trybie pilnym i ewentualnie podania sterydów w celu zminimalizowania uszkodzeń tkanki i utraty czynności.  
Ponieważ rany bezpośrednie są niewielkie i nie oddają ciężkości obecnych niżej uszkodzeń, aby ocenić zasięg wnikięcia do rany może być konieczny chirurgiczny przegląd rany. Należy unikać miejscowych środków znieczulających i gorących kąpielii, ponieważ może to doprowadzić do powstania większego obrzęku, zwężenia naczyń krwionośnych i niedokrwienia. Natychmiastowe odbarczenie chirurgiczne, chirurgiczne zaopatrzenie rany i usunięcie ciała obcego, należy przeprowadzić pod znieczuleniem ogólnym. Istotne jest szczegółowe zbadanie rany.

#### 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 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja 4.4	Aktualizacja: 09.05.2023	Numer Karty: 800001006668	Data ostatniego wydania: 03.11.2022 Wydrukowano dnia 10.05.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

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

Indywidualne środki ostrożności.	:	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	:	Przenieść szuflę do odpowiedniego, wyraźnie oznaczonego pojemnika na produkty do odzysku lub utylizacji zgodnie z lokalnym przepisami.
---------------------	---	--

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja: 4.4      Aktualizacja: 09.05.2023      Numer Karty: 800001006668      Data ostatniego wydania: 03.11.2022  
Wydrukowano dnia 10.05.2023

#### 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.
- Materiały opakowaniowe : Informacje dotyczące wszelkich dodatkowych przepisów regulujących pakowanie i przechowywanie produktu podano w sekcji 15.  
Odpowiedni materiał: Używać pojemników i wyłożyń pojemników ze stali miękkiej lub polietylenu wysokiej gęstości. Nieodpowiedni materiał: PVC.
- Wskazówki odnośnie pojemników : Pojemników polietylenowych nie należy wystawiać na działanie wysokich temperatur z uwagi na prawdopodobne ryzyko odkształcenia.

#### 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

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

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

Nie ustalono wartości granicznej ekspozycji biologicznej.

#### 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:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja 4.4	Aktualizacja: 09.05.2023	Numer Karty: 800001006668	Data ostatniego wydania: 03.11.2022 Wydrukowano dnia 10.05.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Odpowiednia wentylacja dla kontroli stężenia w powietrzu.

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

### 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.

Z powodu półstałej konsystencji produktu, jest mało prawdopodobne, aby tworzyły się opary i pyły.

### Indywidualne wyposażenie ochronne

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

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

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

Ochrona rąk

Uwagi : W przypadku możliwości wystąpienia kontaktu rąk z produktem użyć 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 >



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja 4.4	Aktualizacja: 09.05.2023	Numer Karty: 800001006668	Data ostatniego wydania: 03.11.2022 Wydrukowano dnia 10.05.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

- Ochrona skóry i ciała : Rękawice ochronne, buty i fartuch odporne na substancje chemiczne (w przypadku istnienia ryzyka rozprysków substancji).  
Odzież ochronna zgodnie z normą PN-EN 14605.
- Ochrona dróg oddechowych : Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana w normalnych warunkach pracy.  
Zgodnie z zasadami higieny pracy, należy zapobiegać wdychaniu produktu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Stan fizyczny : półstały w temperaturze otoczenia
- Barwa : czerwony
- Zapach : Lekki charakterystyczny dla węglowodorów
- Próg zapachu : Brak danych
- Temperatura kondensacji :  $\geq 160\text{ }^{\circ}\text{C}$   
Metoda: Nie określono
- Temperatura topnienia/  
krzepnięcia : Nie dotyczy
- Początkowa temperatura  
wrzenia i zakres temperatur  
wrzenia : Brak danych
- Palność
- Palność (ciała stałego,  
gazu) : Nie dotyczy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja 4.4	Aktualizacja: 09.05.2023	Numer Karty: 800001006668	Data ostatniego wydania: 03.11.2022 Wydrukowano dnia 10.05.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

Dolna i górna granica wybuchowości / limit palności

Górna granica  
wybuchowości / Górna  
granica palności : Typowy 10 %(V)

Dolna granica  
wybuchowości / Dolna  
granica palności : Typowy 1 %(V)

Temperatura zapłonu : Metoda: ASTM D92 (COC)  
Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu : > 320 °C

Temperatura rozkładu  
Temperatura rozkładu : Brak danych

pH : Nie dotyczy

Lepkość

Lepkość dynamiczna : Brak danych

Lepkość kinematyczna : 7 mm<sup>2</sup>/s (100 °C)  
Metoda: ASTM D445  
40 mm<sup>2</sup>/s (40,0 °C)  
Metoda: ASTM D445

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w  
wodzie : nierozpuszczalny

Rozpuszczalność w innych  
rozpuszczalnikach : Brak danych

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: > 6  
(na podstawie informacji o podobnych produktach)

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

Gęstość : 900 kg/m<sup>3</sup> (15,0 °C)  
Metoda: Nie określono

Gęstość względna par : > 1  
wartość szacunkowa

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja 4.4	Aktualizacja: 09.05.2023	Numer Karty: 800001006668	Data ostatniego wydania: 03.11.2022 Wydrukowano dnia 10.05.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

---

#### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Kody klasyfikacji: Nie sklasyfikowano
Właściwości utleniające	:	Brak danych
Łatwopalność (ciecze)	:	Nie sklasyfikowany jako łatwopalny, ale może się palić.
Szybkość parowania	:	Brak danych
Przewodność	:	Nie podejrzewa się by ten materiał był akumulatorem elektryczności statycznej.

---

### 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 Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja 4.4	Aktualizacja: 09.05.2023	Numer Karty: 800001006668	Data ostatniego wydania: 03.11.2022 Wydrukowano dnia 10.05.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

### Toksyczność ostra

#### Produkt:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa         | : | LD50 (Szczury): > 5.000 mg/kg<br>Uwagi: Niska toksyczność<br>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe   | : | Uwagi: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.   |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 (królik): > 5.000 mg/kg<br>Uwagi: Niska toksyczność<br>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  |

### Składniki:

#### Polialfaolefiny:

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : | Uwagi: Odnotowane przypadki zgonów były spowodowane aspiracją materiału do płuc, nie zaś toksycznością badanej substancji. Przypadki ostrej toksyczności dla organizmu ludzkiego spowodowanej wdychaniem produktu są uważane za scenariusz wysoce nierealistyczny. |
|---|---|--|

### Działanie żrące/drażniące na skórę

#### Produkt:

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

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Produkt:

- |       |   |   |
|-------|---|---|
| Uwagi | : | Lekko drażniący dla oczu.<br>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
|-------|---|---|

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Produkt:

- |       |   |                              |
|-------|---|------------------------------|
| Uwagi | : | W przypadku uczulenia skóry: |
|-------|---|------------------------------|

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja 4.4 Aktualizacja: 09.05.2023 Numer Karty: 800001006668 Data ostatniego wydania: 03.11.2022  
Wydrukowano dnia 10.05.2023

Czynnik uczulający skórę.

Uwagi : W przypadku uczulenia dróg oddechowych:  
Nie jest substancją uczulającą.  
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.

#### Rakotwórczość

##### Produkt:

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

Uwagi : Produkt zawiera rodzaje olejów mineralnych, które w badaniach testów skórnych na zwierzętach nie wykazywały działania rakotwórczego.  
Wysoko rafinowane oleje mineralne nie są zaklasyfikowane jako rakotwórcze przez Agency for Research on Cancer (IARC, agencja do badań nad rakiem).

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

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

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

##### Produkt:

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja 4.4	Aktualizacja: 09.05.2023	Numer Karty: 800001006668	Data ostatniego wydania: 03.11.2022 Wydrukowano dnia 10.05.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

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

##### Produkt:

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

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

##### Produkt:

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

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

##### Produkt:

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

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

##### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 2018/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

#### Dalsze informacje

##### Produkt:

Uwagi : Używany smar może zawierać szkodliwe zanieczyszczenia chemiczne nagromadzone podczas eksploatacji. Stężenie takich szkodliwych zanieczyszczeń zależy od zastosowania; mogą one stanowić zagrożenie dla zdrowia i środowiska podczas ich usuwania.  
Z WSZYSTKIMI używanymi smarami należy obchodzić się ostrożnie i unikać kontaktu ze skórą tak dalece, jak to możliwe.

Uwagi : Wstrzyknięcie produktu pod wysokim ciśnieniem w skórę może doprowadzić do miejscowej martwicy, jeśli produkt nie zostanie usunięty chirurgicznie.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja 4.4	Aktualizacja: 09.05.2023	Numer Karty: 800001006668	Data ostatniego wydania: 03.11.2022 Wydrukowano dnia 10.05.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### **Produkt:**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Toksyczność dla ryb   | : | Uwagi: LL/EL/IL50 > 100 mg/l<br>Oczekuje się, że nie jest toksyczny:<br>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : | Uwagi: LL/EL/IL50 > 100 mg/l<br>Oczekuje się, że nie jest toksyczny:<br>W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne   | : | Uwagi: LL/EL/IL50 > 100 mg/l<br>Oczekuje się, że nie jest toksyczny:<br>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 spełnione.  |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### **Produkt:**

- |                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Biodegradowalność | : | Uwagi: Nielatwo biodegradowalny.<br>Główne składniki ulegają naturalnej biodegradacji, ale zawierają komponenty, które mogą utrzymywać się w środowisku naturalnym. |
|-------------------|---|---|

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.11.2022
4.4	09.05.2023	800001006668	Wydrukowano dnia 10.05.2023

---

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Produkt:**

Bioakumulacja : Uwagi: Zawiera składniki mogące kumulować się.

#### 12.4 Mobilność w glebie

**Produkt:**

Mobilność : Uwagi: Konsystencja półstała w temperaturze pokojowej., Jeśli przedostanie się do gleby, może zostać adsorbowany przez cząstki gleby i nie przenikać dalej.

Uwagi: Unosi się na powierzchni wody.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Produkt:**

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

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 2021/606 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. Produkt jest mieszaniną składników nielotnych, które przy normalnych warunkach użytkowania nie zostaną uwolnione do powietrza w żadnych znacznych ilościach.

Słabo rozpuszczalna mieszanina.  
Powoduje fizyczne zanieczyszczenie organizmów wodnych.

Olej mineralny w stężeniu mniejszym niż 1 mg/l nie powoduje chronicznej toksyczności u organizmów wodnych.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja 4.4	Aktualizacja: 09.05.2023	Numer Karty: 800001006668	Data ostatniego wydania: 03.11.2022 Wydrukowano dnia 10.05.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

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

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	: Jeżeli jest to możliwe odzyskać lub zawrócić do obiegu. Wytwórca odpadów ponosi odpowiedzialność za określenie toksyczności i właściwości fizycznych wytwarzanego materiału, ustalenia właściwej klasyfikacji i metody pozbywania się odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać do środowiska ze ściekami czy wodą.  Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby i wód gruntowych produktami odpadowymi i nie usuwać ich do środowiska naturalnego. Odpady, wycieki lub zużyty produkt są odpadem niebezpiecznym. Odpady powstałe w wyniku rozlania lub czyszczenia cysterny należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami, najlepiej korzystając z usług renomowanego przedsiębiorstwa utylizacji lub usługowego. Wcześniej upewnić się, że może on przyjmować tego typu odpady. Nie usuwać wody i osadu dennego ze zbiornika tak, aby mogła przeciekać do gruntu. Może to powodować skażenie gleby i wody gruntowej.  MARPOL - zob. Międzynarodową konwencję o zapobieganiu zanieczyszczaniu przez statki (MARPOL 73/78), określającą techniczne aspekty kontroli zanieczyszczeń pochodzących ze statków.
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	:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja 4.4	Aktualizacja: 09.05.2023	Numer Karty: 800001006668	Data ostatniego wydania: 03.11.2022 Wydrukowano dnia 10.05.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

12 01 12\*

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
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
-----	--

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja 4.4	Aktualizacja: 09.05.2023	Numer Karty: 800001006668	Data ostatniego wydania: 03.11.2022 Wydrukowano dnia 10.05.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

**ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

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

W transporcie masowym drogą morską obowiązują przepisy MARPOL.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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

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

#### 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.11.2022
4.4	09.05.2023	800001006668	Wydrukowano dnia 10.05.2023

występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21).  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888).  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367).

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

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

REACH	: Nie ustalono.
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

H304	: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H361	: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H413	: Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

##### Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Chronic	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Asp. Tox.	: Zagrożenie spowodowane aspiracją
Repr.	: Szkodliwe działanie na rozrodczość
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
PL NDS	: W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 03.11.2022
4.4	09.05.2023	800001006668	Wydrukowano dnia 10.05.2023

PL NDS / TWA : Średnia ważona w czasie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

#### Dalsze informacje

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

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja 4.4	Aktualizacja: 09.05.2023	Numer Karty: 800001006668	Data ostatniego wydania: 03.11.2022 Wydrukowano dnia 10.05.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

charakterystyki.

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

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

#### Klasyfikacja mieszaniny:

Skin Sens. 1

H317

#### Procedura klasyfikacji:

Określono na podstawie oceny eksperckiej i wagi dowodów.

#### Użycie zidentyfikowane zgodnie z systemem opisu zastosowań

##### Użycie - pracownik

Tytuł : Ogólne stosowanie środków smarnych w pojazdach lub maszynach.- Przemysł

##### Użycie - pracownik

Tytuł : Ogólne stosowanie środków smarnych w pojazdach lub maszynach.- Działalność gospodarcza

##### Użycie - pracownik

Tytuł : Stosowanie środków smarnych w systemach otwartych.- Przemysł

##### Użycie - pracownik

Tytuł : Stosowanie środków smarnych w systemach otwartych.- Działalność gospodarcza

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 Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja 4.4 Aktualizacja: 09.05.2023 Numer Karty: 800001006668 Data ostatniego wydania: 03.11.2022 Wydrukowano dnia 10.05.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000170</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Ogólne stosowanie środków smarnych w pojazdach lub maszynach.- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje ogólne stosowanie środków smarnych w pojazdach lub maszynach w zamkniętych systemach. Obejmuje napełnianie i opróżnianie pojemników oraz obsługę maszyn zamkniętych (w tym silników) wraz z powiązanymi czynnościami z zakresu konserwacji i przechowywania.

<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/artykuł	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone inaczej).
<b>Częstotliwość i czas trwania użycia</b>	
Obejmuje narażenie codzienne do 8 godzin (chyba że stwierdzono inaczej).	
<b>Inne warunki operacyjne wpływające na narażenie</b>	
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki dla wszystkich działań	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja  
4.4

Aktualizacja:  
09.05.2023

Numer Karty:  
800001006668

Data ostatniego wydania: 03.11.2022  
Wydrukowano dnia 10.05.2023

	Stosować odpowiednią ochronę oczu. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, także poprzez zanieczyszczenie dłońmi.
Narażenie ogólne (systemy zamknięte)Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia	Nie określono innych specyficznych środków.
Wstępne napełnianie urządzeń w fabryceStosowanie w systemach zamkniętychZastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniemPrzenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)	Nie określono innych specyficznych środków.
Wstępne napełnianie urządzeń w fabryce(systemy otwarte)Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	Zapewnić dobry standard poziom wentylacji ogólnej lub mechanicznej (od 5 do 15 wymian powietrza na godzinę). Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 4 godziny
Funkcjonowanie urządzeń, które zawierają oleje silnikowe lub podobne.Stosowanie w systemach zamkniętychZastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia	Nie określono innych specyficznych środków.
Czyszczenie, konserwacja i utrzymanie urządzeńPrzenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	Spuścić zawartość przed otwarciem lub konserwacją urządzeń. zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę). Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu ze specyficznym szkoleniem związanym z działalnością. Pozostałości resztkowe ze zbiorników umieścić w szczelnym pojemniku celem usunięcia lub powtórnego wykorzystania.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja  
4.4

Aktualizacja:  
09.05.2023

Numer Karty:  
800001006668

Data ostatniego wydania: 03.11.2022  
Wydrukowano dnia 10.05.2023

Czyszczenie, konserwacja i utrzymanie urządzeńOperację prowadzi się w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia).Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	Spuścić zawartość przed otwarciem lub konserwacją urządzeń. Zapewnić wentylację wywiewną przy źródłach emisji gdy może dojść do kontaktu z gorącym (>50oC) produktem. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z intensywnym nadzorem i kontrolą. Pozostałości resztkowe ze zbiorników umieścić w szczelnym pojemniku celem usunięcia lub powtórnego wykorzystania.
MagazynowanieZastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażeniaZastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem	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>	
Środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne określone w scenariuszu narażenia są wynikiem oceny ilościowej i jakościowej obejmującej ten produkt. 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>	
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 Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja 4.4 Aktualizacja: 09.05.2023 Numer Karty: 800001006668 Data ostatniego wydania: 03.11.2022 Wydrukowano dnia 10.05.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000171</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Ogólne stosowanie środków smarnych w pojazdach lub maszynach.- Działalność gospodarcza
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC20 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC9a, ERC9b, ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje ogólne stosowanie środków smarnych w pojazdach lub maszynach w zamkniętych systemach. Obejmuje napełnianie i opróżnianie pojemników oraz obsługę maszyn zamkniętych (w tym silników) wraz z powiązanymi czynnościami z zakresu konserwacji i przechowywania.

<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/artykuł	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone 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 użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki dla wszystkich działań	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja  
4.4

Aktualizacja:  
09.05.2023

Numer Karty:  
800001006668

Data ostatniego wydania: 03.11.2022  
Wydrukowano dnia 10.05.2023

	zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Stosować odpowiednią ochronę oczu. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, także poprzez zanieczyszczenie dłońmi.
Funkcjonowanie urządzeń, które zawierają oleje silnikowe lub podobne. Stosowanie w systemach zamkniętych. Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia	Nie określono innych specyficznych środków.
Przemieszczanie materiału. Instalacja nie wydzielona. Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 4 godziny Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu ze specyficznym szkoleniem związanym z działalnością.
Czyszczenie, konserwacja i utrzymanie urządzeń. Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Płyny termoprzewodzące i hydrauliczne w profesjonalnych zastosowaniach rozproszonych w systemach zamkniętych	Spuścić zawartość przed otwarciem lub konserwacją urządzeń. Pozostałości reszkowe ze zbiorników umieścić w szczelnym pojemniku celem usunięcia lub powtórnego wykorzystania.
Magazynowanie. Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia. Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem	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>	

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja  
4.4

Aktualizacja:  
09.05.2023

Numer Karty:  
800001006668

Data ostatniego wydania: 03.11.2022  
Wydrukowano dnia 10.05.2023

Środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne określone w scenariuszu narażenia są wynikiem oceny ilościowej i jakościowej obejmującej ten produkt.  
Jeśli nie podano inaczej, do określenia ekspozycji konsumenta na działanie użyto przyrządu ECETOC TRA.

#### Sekcja 3.2 - środowisko

Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

#### SEKCJA 4

#### WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE SPRAWDZANIA PROCEDUR ZE SCENARIUSZEM NARAŻENIA

##### Sekcja 4.1 - zdrowie

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 Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja 4.4 Aktualizacja: 09.05.2023 Numer Karty: 800001006668 Data ostatniego wydania: 03.11.2022 Wydrukowano dnia 10.05.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000172</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Stosowanie środków smarnych w systemach otwartych.- Przemysł
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU3 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC4, ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje stosowanie środków smarnych w otwartych systemach, w tym nanoszenie środków smarnych na elementy lub urządzenia robocze poprzez zanurzanie, nakładanie pędzlem lub rozpylanie (bez udziału wysokich temperatur), np. smary wewnętrzne, ochrona przed korozją, przewodnice. Obejmuje powiązane czynności z zakresu przechowywania produktów, przenoszenia materiału, pobierania próbek i konserwacji.

<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	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone 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 użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki dla wszystkich działań	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja  
4.4

Aktualizacja:  
09.05.2023

Numer Karty:  
800001006668

Data ostatniego wydania: 03.11.2022  
Wydrukowano dnia 10.05.2023

	pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np. spryskiwanie). Stosować odpowiednią ochronę oczu. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, także poprzez zanieczyszczenie dłońmi.
Przemieszczanie materiałuRęczniePrzenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 1 godzina
Przemieszczanie materiałuProces automatyczny w systemach (pół) zamkniętych.Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celuPrzenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)	Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.
Płynne nanoszenie za pomocą wałków lub powlekarekNakładanie pędzlem lub wałkiem	Zapewnić wentylację wywiewną w miejscach występowania emisji.
NatryskiwanieNapyłanie przemysłowe	Obrabiać pod wyciągiem lub obudowie z wyciągiem. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu ze specyficznym szkoleniem związanym z działalnością.
Obróbka przez zamaczanie i zalewanieTraktowanie wyrobów przemysłowychpoprzez zamaczanie lub zalewanie	Zapewnić dobry standard poziom wentylacji ogólnej lub mechanicznej (od 5 do 15 wymian powietrza na godzinę). Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z intensywnym nadzorem i kontrolą.
Czyszczenie, konserwacja i utrzymanie	Spuścić zawartość przed otwarciem lub konserwacją urządzeń.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja  
4.4

Aktualizacja:  
09.05.2023

Numer Karty:  
800001006668

Data ostatniego wydania: 03.11.2022  
Wydrukowano dnia 10.05.2023

urządzeńPrzenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wentylacji na godzinę). Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu ze specyficznym szkoleniem związanym z działalnością. Pozostałości resztkowe ze zbiorników umieścić w szczelnym pojemniku celem usunięcia lub powtórnego wykorzystania.
MagazynowanieZastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażeniaZastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem	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>	
Środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne określone w scenariuszu narażenia są wynikiem oceny ilościowej i jakościowej obejmującej ten produkt. 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>	
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 Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja 4.4 Aktualizacja: 09.05.2023 Numer Karty: 800001006668 Data ostatniego wydania: 03.11.2022 Wydrukowano dnia 10.05.2023

### Scenariusz narażenia - pracownik

<b>300000000173</b>	
<b>SEKCJA 1</b>	<b>TYTUŁ SCENARIUSZA NARAŻENIA</b>
<b>Tytuł</b>	Stosowanie środków smarnych w systemach otwartych.- Działalność gospodarcza
<b>Opis użycia</b>	<b>Sektor zastosowania:</b> SU22 <b>Kategorie procesów:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Kategorie środowiskowe:</b> ERC8a, ERC8d, ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1
<b>Zakres procesu</b>	Obejmuje stosowanie środków smarnych w otwartych systemach, w tym nanoszenie środków smarnych na elementy lub urządzenia robocze poprzez zanurzanie, nakładanie pędzlem lub rozpylanie (bez udziału wysokich temperatur), np. smary wewnętrzne, ochrona przed korozją, przewodnice. Obejmuje powiązane czynności z zakresu przechowywania produktów, przenoszenia materiału, pobierania próbek i konserwacji.

<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	Użycie zastępcze/ponowne substancji/produktu do 100 % (chyba, że zostało ustalone 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 użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej). Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

<b>Scenariusze udziału</b>	<b>Środki Zarządzania Ryzykiem</b>
Ogólne środki dla wszystkich działań	Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice (testowane zgodnie z normą EN374), jeśli istnieje prawdopodobieństwo kontaktu rąk z substancją.. Nieczystości/rozlane substancje usunąć bezpośrednio po



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja  
4.4

Aktualizacja:  
09.05.2023

Numer Karty:  
800001006668

Data ostatniego wydania: 03.11.2022  
Wydrukowano dnia 10.05.2023

	pojawieniu się.. jeśli nastąpiła kontaminacja, natychmiast przemyć skórę. przeprowadzić podstawowe szkolenie personelu w celu zminimalizowania ekspozycji na działanie i zgłoszenia ewentualnie wynikłych problemów ze skórą. Dodatkowe środki ochrony skóry tj. nieprzepuszczalna odzież lub maska ochronna mogą być niezbędne podczas wykonywania czynności o wysokim stopniu rozprzestrzeniania, gdzie istnieje prawdopodobieństwo uwolnienia aerozoli (np. spryskiwanie). Stosować odpowiednią ochronę oczu. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, także poprzez zanieczyszczenie dłońmi.
Przemieszczanie materiałuRęczniePrzenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 1 godzina
Płynne nanoszenie za pomocą wałków lub powlekarekNakładanie pędzlem lub wałkiem	Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej. Wentylacja naturalna pochodzi z okien, drzwi itp. Wentylacja mechaniczna oznacza, że powietrze jest dostarczane lub wyprowadzane przy użyciu napędzanego wentylatora. Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 4 godziny Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu ze specyficznym szkoleniem związanym z działalnością.
NatryskiwanieNapyłanie nieprzemysłowe	Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej. Wentylacja naturalna pochodzi z okien, drzwi itp. Wentylacja mechaniczna oznacza, że powietrze jest dostarczane lub wyprowadzane przy użyciu napędzanego wentylatora. Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 1 godzina Nosić maskę odpowiadającą EN140 z filtrem A/P2 lub lepszym. Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry. Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu ze specyficznym szkoleniem związanym z działalnością.
Obróbka przez zamaczanie i zalewanieTraktowanie wyrobów przemysłowychpoprzez zamaczanie lub zalewanie	Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej. Wentylacja naturalna pochodzi z okien, drzwi itp. Wentylacja mechaniczna oznacza, że powietrze jest dostarczane lub wyprowadzane przy użyciu napędzanego wentylatora.
Czyszczenie, konserwacja i	Spuścić zawartość przed otwarciem lub konserwacją

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

## Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Wersja 4.4 Aktualizacja: 09.05.2023 Numer Karty: 800001006668 Data ostatniego wydania: 03.11.2022 Wydrukowano dnia 10.05.2023

utrzymanie urządzeńPrzenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/ rozładunek) do/ z naczyń/ dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	urządzeń. Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej. Wentylacja naturalna pochodzi z okien, drzwi itp. Wentylacja mechaniczna oznacza, że powietrze jest dostarczane lub wyprowadzane przy użyciu napędzanego wentylatora. Unikać wykonywania czynności przy ekspozycji na działanie więcej niż 4 godziny Pozostałości resztkowe ze zbiorników umieścić w szczelnym pojemniku celem usunięcia lub powtórnego wykorzystania.
MagazynowanieZastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażeniaZastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem	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>	
Środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne określone w scenariuszu narażenia są wynikiem oceny ilościowej i jakościowej obejmującej ten produkt. 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>	
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.