

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.07.2020

Numer wersji 11

Aktualizacja: 08.07.2020

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** Food Grade H1 Silicone Grease
- **Numer artykułu:** 56941501
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Smar stały
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Dostawca:**  
Alfa Laval Tumba AB  
Hans Stahles väg 7  
S-147 80 Tumba  
Sweden  
+46 8 530 650 00  
info.se@alfalaval.com
- **Komórka udzielająca informacji:**  
Jeśli masz dodatkowe pytania dotyczące karty charakterystyki skontaktować się z lokalną firmą handlową Alfa Laval które można znaleźć na [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) lub w sekcji 16 niniejszej karty
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** Europe: 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** brak
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** brak
- **Hasło ostrzegawcze** brak
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** brak
- **Dane dodatkowe:**  
EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

**vPvB:**

CAS: 540-97-6 | Dodecamethyl cyclohexasiloxane

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszaniny**
- **Opis:** Produkt nie zawiera substancji w stężeniach, które muszą być zadeklarowane przez prawo

**Składniki niebezpieczne:**

CAS: 540-97-6	Dodecamethyl cyclohexasiloxane	0,27-0,29%
EINECS: 208-762-8	niezaklasyfikowana substancja vPvB	

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.07.2020

Numer wersji 11

Aktualizacja: 08.07.2020

**Nazwa handlowa: Food Grade H1 Silicone Grease**

(ciąg dalszy od strony 1)

**· SVHC**

CAS: 540-97-6 | Dodecamethyl cyclohexasiloxane

**· Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****· 4.1 Opis środków pierwszej pomocy****· Wskazówki ogólne:** Środki specjalne nie są konieczne.**· Po wdychaniu:** Zadbaj o świeże powietrze.**· Po styczności ze skórą:**

Umyć wodą z mydłem.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

**· Po styczności z okiem:**

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

**· Po przełknięciu:**

W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

**· 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****· 5.1 Środki gaśnicze****· Przydatne środki gaśnicze:**CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.**· Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**

Nie nadający się do zastosowania.

**· 5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

Formaldehyd

krzemionka

Związki fluoru

**· 5.3 Informacje dla straży pożarnej****· Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.**· Inne dane** Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****· 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.07.2020

Numer wersji 11

Aktualizacja: 08.07.2020

**Nazwa handlowa: Food Grade H1 Silicone Grease**

(ciąg dalszy od strony 2)

- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.  
W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.  
W przypadku przeniknięcia do ziemi poinformować właściwe władze.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.  
Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Brak szczególnych wymagań.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**  
Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Brak.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**  
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

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

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**  
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

· **Wartości DNEL**

**CAS: 540-97-6 Dodecamethyl cyclohexasiloxane**

Ustne	DNEL - Long term, Systemic effects	1,7 mg/kg bw/day (Consumer)
Wdechowe	DNEL - Acute, Local effects	1,5 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		6,1 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL - Long term, Systemic effects	2,7 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		11 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.07.2020

Numer wersji 11

Aktualizacja: 08.07.2020

**Nazwa handlowa: Food Grade H1 Silicone Grease**

(ciąg dalszy od strony 3)

	DNEL - Long term, Local effects	0,3 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) 1,22 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
--	---------------------------------	---

**Wartości PNEC**
**CAS: 540-97-6 Dodecamethyl cyclohexasiloxane**

PNEC	2,8626 mg/L (Freshwater sediment)
	0,282 mg/L (Saltwater sediment)
	>1 mg/L (Water treatment plant)
	3,336 mg/L (Soil)

**8.2 Kontrola narażenia**
**Osobiste wyposażenie ochronne:**
**Ogólne środki ochrony i higieny:**

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

**Ochrona dróg oddechowych:** Nie konieczne.

**Ochrona rąk:** Nie konieczne.

**Materiał, z którego wykonane są rękawice** Nie konieczne.

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Ochrona oczu:**

W przypadku kontaktu z oczami nosić okulary ochronne



Okulary ochronne

**Ograniczenie i kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.

W przypadku przeniknięcia do ziemi poinformować właściwe władze.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
**Ogólne dane**
**Wygląd:**
**Forma:** O dużej lepkości

**Kolor:** Biały

**Zapach:** Bez zapachu

**Próg zapachu:** Nieokreślone.

**Wartość pH:** Nieokreślone.

**Zmiana stanu**
**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony.

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** Nie jest określony.

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.07.2020

Numer wersji 11

Aktualizacja: 08.07.2020

**Nazwa handlowa: Food Grade H1 Silicone Grease**

(ciąg dalszy od strony 4)

· <b>Temperatura zapłonu:</b>	>200 °C
· <b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Nie nadający się do zastosowania.
· <b>Temperatura rozkładu:</b>	Nieokreślone.
· <b>Temperatura samozapłonu:</b>	Produkt nie jest samozapalny.
· <b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· <b>Granice niebezpieczeństwa wybuchu:</b>	
Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.
· <b>Właściwości utleniające:</b>	Nie nadający się do zastosowania.
· <b>Prężność par:</b>	Nieokreślone.
· <b>Gęstość w 20 °C:</b>	1,2 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Gęstość względna</b>	1,2
· <b>Gęstość par</b>	Nieokreślone.
· <b>Szybkość parowania</b>	Nieokreślone.
· <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:</b>	Nieokreślone.
· <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	Nieokreślone.
· <b>Lepkość:</b>	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
· <b>9.2 Inne informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.
- **10.2 Stabilność chemiczna**  
Stabilny w normalnej temperaturze i pod magazynowania i użytkowania.
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać.  
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Żelazo.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.  
Formaldehyd  
Związki chloru

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.07.2020

Numer wersji 11

Aktualizacja: 08.07.2020

**Nazwa handlowa: Food Grade H1 Silicone Grease**

(ciąg dalszy od strony 5)

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

**CAS: 540-97-6 Dodecamethyl cyclohexasiloxane**

Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (Rat)
-------	------	--------------------

Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (Rabbit)
--------	------	-----------------------

· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**

· **Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

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

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

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

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

· **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**

· **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

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

· **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

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

· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

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

· **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

· **Toksyczność wodna:**

**CAS: 540-97-6 Dodecamethyl cyclohexasiloxane**

EC50 (72 h)	>0,002 mg/L (Algae)
-------------	---------------------

NOEC - No observed effect concentration	0,0046 mg/l (Daphnia) (21 d)
---	------------------------------

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**CAS: 540-97-6 Dodecamethyl cyclohexasiloxane**

Biodegradability	57 % (28 d, OECD test 301B)
------------------	-----------------------------

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**CAS: 540-97-6 Dodecamethyl cyclohexasiloxane**

Bioconcentration factor	<100
-------------------------	------

log Pow	8,87
---------	------

· **12.4 Mobilność w glebie**

Oczekuje się, że produkt będzie mobilny w glebie.

**CAS: 540-97-6 Dodecamethyl cyclohexasiloxane**

Koc	0-50
-----	------

· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

· **vPvB:**

CAS: 540-97-6	Dodecamethyl cyclohexasiloxane
---------------	--------------------------------

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.07.2020

Numer wersji 11

Aktualizacja: 08.07.2020

**Nazwa handlowa: Food Grade H1 Silicone Grease**

· **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych (ciąg dalszy od strony 6)

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

· **Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· **Europejski Katalog Odpadów**

07 00 00	ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ
07 06 00	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków
07 06 08*	inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:**

Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał. Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· **14.1 Numer UN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** brak

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** brak

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR, ADN**

· **Klasa** brak

· **IMDG, IATA**

· **Class** brak

· **Label** -

· **14.4 Grupa pakowania**

· **ADR, IMDG, IATA** brak

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

· **Zanieczyszczenia morskie:** Nie

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie nadający się do zastosowania.

· **14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie nadający się do zastosowania.

· **UN "Model Regulation":**

brak

(ciąg dalszy na stronie 8)



## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.07.2020

Numer wersji 11

Aktualizacja: 08.07.2020

**Nazwa handlowa: Food Grade H1 Silicone Grease**

(ciąg dalszy od strony 7)

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)

EU regulation (EC) no 1272/2008 (CLP)

TSCA (Toxic Substance Control Act) - All chemical components in this material are included in, or are exceptions from the TSCA listing.

· **Rady 2012/18/UE**

· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

· **Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy**

· **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**

CAS: 540-97-6 | Dodecamethyl cyclohexasiloxane

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Oświadczenie o odpowiedzialności

Firma Alfa Laval przedstawia informacje zawarte w tym dokumencie w dobrej wierze lecz nie bierze odpowiedzialności za ich pełną dokładność. Dokument ten jest tylko informacją o potencjalnych zagrożeniach ze strony produktu. Wszystkie osoby pracujące bezpośrednio jak i pośrednio z produktem powinny być odpowiednio przeszkolone. Osoby mające kontakt z produktem powinny być zapoznane z metodami użycia, magazynowania oraz postępowania się produktem. Firma Alfa Laval nie będzie odpowiedzialna za reklamacje i roszczenia związane ze stratami oraz zniszczeniami wszelkiego rodzaju spowodowanymi informacjami przedstawionymi w Karcie Charakterystyki Produktu oraz magazynowaniem, postępowaniem się i usuwaniem produktu. Firma Alfa Laval nie przyjmuje zażaleń oraz gwarancji czy to w sposób bezpośredni czy sugerujący, łącznie z ograniczeniem jakichkolwiek gwarancji kupieckich lub sprawności produktu dla szczególnych celów z uszowaniem informacji zawartych w tym dokumencie lub informacji o produkcie, którego dotyczą.

[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)

· **Partner dla kontaktów:**

Proszę skontaktować się z lokalnym Alfa Laval sprzedaży firmy na kolejne pytania.

Argentina: [alfa.consulta@alfalaval.com](mailto:alfa.consulta@alfalaval.com)Australia: [australia.info@alfalaval.com](mailto:australia.info@alfalaval.com)Austria: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)Belgium: [benelux.info@alfalaval.com](mailto:benelux.info@alfalaval.com)Bolivia: [alfa.consulta@alfalaval.com](mailto:alfa.consulta@alfalaval.com)Brazil: [alfalaval.br@alfalaval.com](mailto:alfalaval.br@alfalaval.com)Bulgaria: [bulgaria.info@alfalaval.com](mailto:bulgaria.info@alfalaval.com)Canada: [alfacan.info@alfalaval.com](mailto:alfacan.info@alfalaval.com)Chile: [chile.informacion@alfalaval.com](mailto:chile.informacion@alfalaval.com)China: [china.info@alfalaval.com](mailto:china.info@alfalaval.com)Colombia: [info.colombia@alfalaval.com](mailto:info.colombia@alfalaval.com)Croatia: [hrvatska.info@alfalaval.com](mailto:hrvatska.info@alfalaval.com)Czech Republic: [czechrepublic.info@alfalaval.com](mailto:czechrepublic.info@alfalaval.com)Denmark: [info.nordic.dk@alfalaval.com](mailto:info.nordic.dk@alfalaval.com)

(ciąg dalszy na stronie 9)





## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 08.07.2020

Numer wersji 11

Aktualizacja: 08.07.2020

**Nazwa handlowa: Food Grade H1 Silicone Grease**

(ciąg dalszy od strony 8)

Egypt: alme.marketing@alfalaval.com  
Estonia: estonia.info@alfalaval.com  
Finland: info.fi@alfalaval.com  
France: environnement@alfalaval.com  
Germany: info.mideurope@alfalaval.com  
Greece: greece.info@alfalaval.com  
Hungary: info.hu@alfalaval.com  
India: india.info@alfalaval.com  
Indonesia: alfalindo@alfalaval.com  
Israel: israel.info@alfalaval.com  
Italy: alfalaval.italia@alfalaval.com  
Latvia: latvia.info@alfalaval.com  
Lithuania: lithuania.info@alfalaval.com  
Malaysia: malaysia.info@alfalaval.com  
Mexico: mexico.info@alfalaval.com  
The Netherlands: benelux.info@alfalaval.com

**Skróty i akronimy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

\* **Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL