

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia	18.07.2016	Numer wersji	7.0
Data aktualizacji	18.06.2025		

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

- 1.1. Identyfikator produktu**  
Substancja / mieszanina: VENOL DIESEL ENTFROSTER  
mieszanina  
UFI: 6Q00-00GS-G00H-4G1N
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Zamierzone zastosowania mieszaniny**  
odmrażacz do oleju napędowego  
**Odradzane zastosowania mieszaniny**  
Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
**Dalszy użytkownik**  
Nazwa lub nazwa handlowa: Laboratorium VENOL MOTOR OIL  
Adres: Lodowa 107, Łódź, 93-232  
Polska  
Telefon: (42)6491568 wew.42  
E-mail: laboratorium@venol.de
- Producent**  
Nazwa lub nazwa handlowa: VENOL MOTOR OIL Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
Adres: Lodowa 107, Łódź, 93-232  
Polska  
Telefon: +48 42 649 15 68  
E-mail: venol@venol.pl  
Adres www strony: venol.de
- Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki**  
Nazwa: Laboratorium VENOL MOTOR OIL  
E-mail: laboratorium@venol.de
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**  
Pomorskie Centrum Toksykologii - Telefon alarmowy: 58 682 04 04

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.
- Flam. Liq. 2, H225  
Asp. Tox. 1, H304  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 1, H372 (ośrodkowy układ nerwowy)  
Aquatic Chronic 2, H411
- Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne**  
Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**  
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Powoduje uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Piktogram określający rodzaj zagrożenia



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Substancje stwarzające zagrożenie

Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatycznych (2-25%)  
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia	18.07.2016	Numer wersji	7.0
Data aktualizacji	18.06.2025		

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H372	Powoduje uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102	Chronić przed dziećmi.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zwrócić dostawcy.

### Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych. Opakowanie musi być wyposażone w zamknięcie zabezpieczone przed otwarciem przez dzieci.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Charakterystyka chemiczna

Mieszanina.

#### Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

Numer identyfikacyjny	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
WE: 919-446-0 Numer rejestracji: 01-2119458049-33	Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatycznych (2-25%)	60-65	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (ośrodkowy układ nerwowy) Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	1, 3
Index: 649-424-00-3 CAS: 64742-94-5 WE: 265-198-5 Numer rejestracji: 01-2119463588-24-XXXX	Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne	12-21	Asp. Tox. 1, H304	1
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Numer rejestracji: 01-2119457558-25	propan-2-ol	6-8	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1, 2
WE: 919-284-0 Numer rejestracji: 01-2119463588-24-XXXX	Węglowodory, C10, aromaty, >1% naftalenu	2,1-<2,94	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411	3
Index: 601-052-00-2 CAS: 91-20-3 WE: 202-049-5 Numer rejestracji: 01-2119561346-37-XXXX	naftalen	0,24-0,48	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	1
Index: 601-043-00-3 CAS: 95-63-6 WE: 202-436-9	1,2,4-trimetylobenzen	0,105-<0,42	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	1, 2

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia	18.07.2016	Numer wersji	7.0
Data aktualizacji	18.06.2025		

### Uwagi

- 1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.
- 2 Substancja, dla której istnieją biologiczne wartości graniczne.
- 3 Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne - UVCB.

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Nie wykonywać sztucznego oddychania bez środków ochrony osobistej (np.: maseczka). Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Skonsultować się z lekarzem, pokazać etykietę lub opakowanie.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć zabrudzoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem, a następnie spłukać wodą. W przypadku niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem. Uprać odzież przed ponownym użyciem.

#### W przypadku dostania się do oczu

Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 10 min. przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

#### W przypadku połknięcia

Natychmiast wezwać pomoc medyczną. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku samoistnych wymiotów pochylić poszkodowanego do przodu celem uniknięcia zachłyśnięcia. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

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

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Kaszel, bóle głowy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Podrażnienie, odłuszczenie, w wyniku przedłużającego się kontaktu pęknięcie, wysuszenie i złuszczenie skóry.

#### W przypadku dostania się do oczu

Zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, podrażnienie.

#### W przypadku połknięcia

Możliwe nudności, bóle żołądka, wymioty. W przypadku przedostania się (zachłyśnięcia) produktu z układu pokarmowego do płuc może dojść do poważnego ich uszkodzenia – nie dopuszczać do wymiotów. Mogą wystąpić objawy ogólnotoksyczne analogiczne jak przy narażeniu inhalacyjnym – zaburzenia oddychania, podrażnienie płuc z gorączką i kaszlem; wysokie dawki mogą powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku ciężkiego zatrucia może nastąpić utrata przytomności, śpiączka, zgon z powodu niewydolności oddechowej.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

#### Pozostałe dane

Brak innych istotnych informacji.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – pełny strumień.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia	18.07.2016	Numer wersji	7.0
Data aktualizacji	18.06.2025		

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą w dolnych partiach pomieszczeń i w zagłębieniach terenu. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem, stwarzając zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Zagrożone ogniem zbiorniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

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

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

Dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Oddalić wszelkie źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie palić. Pary rozcieńczać prądami wody. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej. Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Wyciek zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w zamkniętych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Nie stosować narzędzi iskrzących.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Kobiety w ciąży nie powinny pracować z tym produktem. W czasie pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania par i mgieł produktu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce wodą z mydłem. Produkt doskonale wchłania się przez skórę. Nie dopuścić do obłania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. Zapewnić właściwą wentylację. Usunąć źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi iskrzących. Stosować mostkowanie i uziemianie zbiorników. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Nieoczyszczonych pojemników nie wolno ogrzewać, ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

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

Przechowywać tylko w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z żywnością, środkami spożywczymi i paszami dla zwierząt. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i zapłonu. Nie przechowywać razem z substancjami niekompatybilnymi (patrz sekcja 10).

#### Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszaniny

Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i gromadzą się przede wszystkim przy podłodze, gdzie w mieszanice z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową.

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

brak danych

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Czechy

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Konwersja do ppm
Solvent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne (CAS: 64742-94-5)	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	
	NPK-P	1000 mg/m <sup>3</sup>	
naftalen (CAS: 91-20-3)	PEL	50 mg/m <sup>3</sup>	0,188
	PEL	9,4 ppm	0,188
	NPK-P	100 mg/m <sup>3</sup>	0,188
	NPK-P	18,8 ppm	0,188

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia 18.07.2016  
Data aktualizacji 18.06.2025 Numer wersji 7.0

### Czechy

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Konwersja do ppm
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	PEL	500 mg/m <sup>3</sup>	0,400
	PEL	200 ppm	0,400
	NPK-P	1000 mg/m <sup>3</sup>	0,400
	NPK-P	400 ppm	0,400
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)	PEL	100 mg/m <sup>3</sup>	0,200
	PEL	20 ppm	0,200
	NPK-P	250 mg/m <sup>3</sup>	0,200
	NPK-P	50 ppm	0,200

#### Uwagi

Podrażnia śluzówki (oczy, drogi oddechowe), ew. skórę.

### Austria

BGBl. II Nr. 330/2024

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)		500 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
		2000 mg/m <sup>3</sup>
		800 ppm
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)		100 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
		150 mg/m <sup>3</sup>
		30 ppm

### Austria

BGBl. II Nr. 330/2024

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
naftalen (CAS: 91-20-3)		50 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm

#### Uwagi

Szczególnie ryzyko absorpcji przez skórę.

### Belgia

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	8h	500 mg/m <sup>3</sup>
	8h	200 ppm
		1000 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)	8h	100 mg/m <sup>3</sup>
	8h	20 ppm

### Belgia

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
naftalen (CAS: 91-20-3)	8h	53 mg/m <sup>3</sup>
	8h	10 ppm
		80 mg/m <sup>3</sup>
		15 ppm

#### Uwagi

.

### Białoruś

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)		50 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia 18.07.2016  
Data aktualizacji 18.06.2025 Numer wersji 7.0

### Białoruś

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)		10 mg/m <sup>3</sup>
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)		30 mg/m <sup>3</sup>
		10 mg/m <sup>3</sup>
naftalen (CAS: 91-20-3)		20 mg/m <sup>3</sup>

Uwagi

### Bułgaria

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)		980,0 mg/m <sup>3</sup>
		1225,0 mg/m <sup>3</sup>
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)		100,0 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
naftalen (CAS: 91-20-3)		50,0 mg/m <sup>3</sup>
		75,0 mg/m <sup>3</sup>

### Chorwacja

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	GVI	999 mg/m <sup>3</sup>
	GVI	400 ppm
	KGVI	1250 mg/m <sup>3</sup>
	KGVI	500 ppm
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)	GVI	125 mg/m <sup>3</sup>
	GVI	25 ppm
	GVI	100 mg/m <sup>3</sup>
	GVI	20 ppm
naftalen (CAS: 91-20-3)	GVI	50 mg/m <sup>3</sup>
	GVI	10 ppm

### Cypr

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	TWA	983 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	400 ppm
	STEL/OPOΦH (C)	1230 mg/m <sup>3</sup>
	STEL/OPOΦH (C)	500 ppm
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)	TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	20 ppm
naftalen (CAS: 91-20-3)	TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	10 ppm

### Dania

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	8h	490 mg/m <sup>3</sup>
	8h	200 ppm
	15 min	980 mg/m <sup>3</sup>
	15 min	400 ppm
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)	8h	100 mg/m <sup>3</sup>
	8h	20 ppm
	15 min	200 mg/m <sup>3</sup>
	15 min	40 ppm

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia 18.07.2016  
Data aktualizacji 18.06.2025 Numer wersji 7.0

### Dania

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
naftalen (CAS: 91-20-3)	8h	50 mg/m <sup>3</sup>
	8h	10 ppm
	15 min	100 mg/m <sup>3</sup>
	15 min	20 ppm

### Estonia

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)		350 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
		600 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)		100 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
naftalen (CAS: 91-20-3)		50 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm

### Estonia

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)		100 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm

Uwagi

.

### Finlandia

HTP-ARVOT 2020

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)		500 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
		620 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)		100 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
naftalen (CAS: 91-20-3)		5 mg/m <sup>3</sup>
		1 ppm
		10 mg/m <sup>3</sup>
		2 ppm

### Francja

Décret n° 2021/1849 du 28 décembre 2021, décret n° 2021/1763 du 23 décembre 2021 et arrêté du 9 décembre 2021

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)		980 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)	VLEP-8h	100 mg/m <sup>3</sup>
	VLEP-8h	20 ppm
		250 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
naftalen (CAS: 91-20-3)	VLEP-8h	50 mg/m <sup>3</sup>
	VLEP-8h	10 ppm

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia 18.07.2016  
Data aktualizacji 18.06.2025 Numer wersji 7.0

### Francja

Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France ED 984

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
naftalen (CAS: 91-20-3)	VLEP-8h	50 mg/m <sup>3</sup>
	VLEP-8h	10 ppm

### Grecja

Αρ. Φύλλου 94, 13 Μαΐος 1999

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)		980 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
		1225 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)		125 mg/m <sup>3</sup>
		25 ppm
naftalen (CAS: 91-20-3)		50 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm

### Hiszpania

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2019

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
naftalen (CAS: 91-20-3)	VLA-ED	53 mg/m <sup>3</sup>
	VLA-ED	10 ppm
	VLA-EC	80 mg/m <sup>3</sup>
	VLA-EC	15 ppm

Uwagi

### Hiszpania

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	VLA-ED	500 mg/m <sup>3</sup>
	VLA-ED	200 ppm
	VLA-EC	1000 mg/m <sup>3</sup>
	VLA-EC	400 ppm
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)	VLA-ED	100 mg/m <sup>3</sup>
	VLA-ED	20 ppm

### Hiszpania

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
naftalen (CAS: 91-20-3)	VLA-ED	53 mg/m <sup>3</sup>
	VLA-ED	10 ppm
	VLA-EC	80 mg/m <sup>3</sup>
	VLA-EC	15 ppm

Uwagi

### Holandia

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)		100 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
		200 mg/m <sup>3</sup>
		40 ppm
naftalen (CAS: 91-20-3)		50 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia 18.07.2016  
Data aktualizacji 18.06.2025 Numer wersji 7.0

### Holandia

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
naftalen (CAS: 91-20-3)		80 mg/m <sup>3</sup>
		16 ppm

### Irlandia

#### 2024 Chemical Agents and Carcinogens, Mutagens and Reprotoxic Substances Code of Practice

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)	OELV 8 godzin	100 mg/m <sup>3</sup>
	OELV 8 godzin	20 ppm
naftalen (CAS: 91-20-3)	OELV 8 godzin	50 mg/m <sup>3</sup>
	OELV 8 godzin	10 ppm

### Irlandia

#### 2024 Chemical Agents and Carcinogens, Mutagens and Reprotoxic Substances Code of Practice

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	OELV 8 godzin	200 ppm
	OELV 15 minut	400 ppm

Uwagi

### Litwa

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	IPRD	350 mg/m <sup>3</sup>
	IPRD	150 ppm
	TPRD	600 mg/m <sup>3</sup>
	TPRD	250 ppm
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)	IPRD	100 mg/m <sup>3</sup>
	IPRD	20 ppm
naftalen (CAS: 91-20-3)	IPRD	50 mg/m <sup>3</sup>
	IPRD	10 ppm

### Luksemburg

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)	Ośmiogodzinne	100 mg/m <sup>3</sup>
	Ośmiogodzinne	20 ppm
naftalen (CAS: 91-20-3)	Ośmiogodzinne	50 mg/m <sup>3</sup>
	Ośmiogodzinne	10 ppm

### Łotwa

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)		350 mg/m <sup>3</sup>
		600 mg/m <sup>3</sup>
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)		100 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
naftalen (CAS: 91-20-3)		50 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia 18.07.2016  
Data aktualizacji 18.06.2025 Numer wersji 7.0

### Malta

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)	TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	20 ppm
naftalen (CAS: 91-20-3)	TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	10 ppm

### Niemcy

#### IFA DGUV Grenzwerteliste 2017 (AGW)

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
naftalen (CAS: 91-20-3)	AGW 8h	0,1 ppm
		0,1 ppm

Uwagi

.

### Niemcy

#### IFA DGUV Grenzwerteliste 2017 (AGW)

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
naftalen (CAS: 91-20-3)	AGW 8h	0,5 mg/m <sup>3</sup>
		0,5 mg/m <sup>3</sup>

Uwagi

.

.

### Niemcy

#### TRGS 900

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	8h	500 mg/m <sup>3</sup>
	8h	200 ppm
		1000 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)	8h	100 mg/m <sup>3</sup>
	8h	20 ppm
		200 mg/m <sup>3</sup>
		40 ppm

### Niemcy

#### TRGS 900

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
naftalen (CAS: 91-20-3)	8h	2 mg/m <sup>3</sup>
	8h	0,4 ppm
		8 mg/m <sup>3</sup>
		1,6 ppm

Uwagi

.

.

### Norwegia

#### FOR-2024-04-05-581

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)		245 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)		100 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
naftalen (CAS: 91-20-3)		50 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia 18.07.2016  
Data aktualizacji 18.06.2025 Numer wersji 7.0

### Polska Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Węglowodory, C9–C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2–25%)	NDS	300 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	900 mg/m <sup>3</sup>

### Polska Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
naftalen (CAS: 91–20–3)	NDS	20 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	50 mg/m <sup>3</sup>

#### Uwagi

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

### Polska Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan–2–ol (CAS: 67–63–0)	NDS	900 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	1200 mg/m <sup>3</sup>

### Polska Dz.U. 2024 poz. 1017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan–2–ol (CAS: 67–63–0)	NDS	900 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	1200 mg/m <sup>3</sup>
Trimetylobenzen – mieszanina izomerów (CAS: 95–63–6)	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	170 mg/m <sup>3</sup>
naftalen (CAS: 91–20–3)	NDS	20 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch	50 mg/m <sup>3</sup>

#### Uwagi

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

### Portugalia Decreto-Lei n.º 1/2021

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95–63–6)		100 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
naftalen (CAS: 91–20–3)		50 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm

### Rosja ГОСТ 12.1.005-88

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan–2–ol (CAS: 67–63–0)	8h	10 mg/m <sup>3</sup>
naftalen (CAS: 91–20–3)	8h	20 mg/m <sup>3</sup>

#### Uwagi

.

### Rumunia HOTĂRÂRE nr. 53 din 24 februarie 2021

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan–2–ol (CAS: 67–63–0)	8h	200 mg/m <sup>3</sup>
	8h	81 ppm
	15min	500 mg/m <sup>3</sup>
	15min	203 ppm
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95–63–6)	8h	100 mg/m <sup>3</sup>
	8h	20 ppm
naftalen (CAS: 91–20–3)	8h	50 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia 18.07.2016  
Data aktualizacji 18.06.2025 Numer wersji 7.0

### Rumunia

HOTĂRÂRE nr. 53 din 24 februarie 2021

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
naftalen (CAS: 91-20-3)	8h	10 ppm

### Serbia

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)		100 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
naftalen (CAS: 91-20-3)		50 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm

### Słowacja

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	NPEL	500 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL	200 ppm
	NPEL	1000 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL	400 ppm
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)	NPEL	100 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL	20 ppm

### Słowacja

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
naftalen (CAS: 91-20-3)	NPEL	50 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL	10 ppm
	NPEL	80 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL	15 ppm

#### Uwagi

Znaczy, że czynnik może zostać łatwo wchłonięty przez skórę.

### Słowenia

Uradni list RS, Št. 29/2024

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
naftalen (CAS: 91-20-3)		50 mg/m <sup>3</sup>
	KTV (15 min)	50 mg/m <sup>3</sup>

#### Uwagi

Wchłaniany przez skórę.

Substancje, dla których nie istnieje żadne zagrożenie dla płodu w odniesieniu do wartości progowych.

### Słowenia

Uradni list RS, Št. 29/2024

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)		500 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
	KTV (15 min)	1000 mg/m <sup>3</sup>
	KTV (15 min)	400 ppm
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)		100 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
	KTV (15 min)	200 mg/m <sup>3</sup>
	KTV (15 min)	40 ppm

#### Uwagi

Substancje, dla których nie istnieje żadne zagrożenie dla płodu w odniesieniu do wartości progowych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia 18.07.2016  
Data aktualizacji 18.06.2025 Numer wersji 7.0

### Słowenia

Uradni list RS, Št. 29/2024

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
naftalen (CAS: 91-20-3)		10 ppm
	KTV (15 min)	10 ppm

#### Uwagi

Wchłaniany przez skórę.

Substancje, dla których nie istnieje żadne zagrożenie dla płodu w odniesieniu do wartości progowych.

### Szwajcaria

MAK-Werte 2017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	MAK-Wert	500 mg/m <sup>3</sup>
	MAK-Wert	200 ppm
	KZGW	1000 mg/m <sup>3</sup>
	KZGW	400 ppm

### Szwajcaria

MAK-Werte 2017

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
naftalen (CAS: 91-20-3)	MAK-Wert	50 mg/m <sup>3</sup>
	MAK-Wert	10 ppm

#### Uwagi

.

### Szwecja

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)	NGV	100 mg/m <sup>3</sup>
	NGV	20 ppm
	KGV	170 mg/m <sup>3</sup>
	KGV	35 ppm

### Szwecja

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	NGV	350 mg/m <sup>3</sup>
	NGV	150 ppm
	KGV	600 mg/m <sup>3</sup>
	KGV	250 ppm
naftalen (CAS: 91-20-3)	NGV	50 mg/m <sup>3</sup>
	NGV	10 ppm
	KGV	80 mg/m <sup>3</sup>
	KGV	15 ppm

#### Uwagi

.

### Turcja

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)		980 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)		100 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
naftalen (CAS: 91-20-3)		50 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia 18.07.2016  
Data aktualizacji 18.06.2025 Numer wersji 7.0

### Ukraina

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	ГДК	10 mg/m <sup>3</sup>
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)	ГДК	10 mg/m <sup>3</sup>
naftalen (CAS: 91-20-3)	ГДК	20 mg/m <sup>3</sup>

Uwagi

### Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)	OEL 8 godzin	100 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 godzin	20 ppm

### Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 91/322/EWG

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
naftalen (CAS: 91-20-3)	OEL 8 godzin	50 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 godzin	10 ppm

### Węgry

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)	ÁK-érték	100 mg/m <sup>3</sup>
	ÁK-érték	20 ppm

### Węgry

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
naftalen (CAS: 91-20-3)	ÁK-érték	50 mg/m <sup>3</sup>
	ÁK-érték	10 ppm

Uwagi

Substancja drażniąca (podrażnienie skóry, śluzówek, oczu lub wszystkich trzech wymienionych).

### Węgry

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	ÁK-érték	500 mg/m <sup>3</sup>
	CK-érték	1000 mg/m <sup>3</sup>
	ÁK-érték	200 ppm
	CK-érték	400 ppm

Uwagi

Wchłaniany przez skórę. Chodzi o wartości niebezpiecznych substancji o tej właściwości, a końcowa ekspozycja jest brana pod uwagę wyłącznie na poziomie dopuszczalnych stężeń w powietrzu.

Substancja drażniąca (podrażnienie skóry, śluzówek, oczu lub wszystkich trzech wymienionych).

### Wielka Brytania

EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	WEL 8h	999 mg/m <sup>3</sup>
	WEL 8h	400 ppm
	WEL 15min	1250 mg/m <sup>3</sup>
	WEL 15min	500 ppm
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)	WEL 8h	125 mg/m <sup>3</sup>
	WEL 8h	25 ppm

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia 18.07.2016  
Data aktualizacji 18.06.2025 Numer wersji 7.0

### Włochy

D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 (rev. Gennaio 2025)

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)		100 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm

### Biologiczne wartości graniczne

#### Chorwacja

Nazwa	Parametr	Wartość	Testowany materiał	Chwila pobrania próbki
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	Aceton	50 mg/l	Mocz	Koniec zmiany roboczej
		0,86 µmol/l		
		50 mg/l	Krew	
		0,86 µmol/l		

### Hiszpania

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España  
2024

Nazwa	Parametr	Wartość	Testowany materiał	Chwila pobrania próbki
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	Aceton	40 mg/l	Mocz	Koniec tygodnia roboczego

### Irlandia

Biological Monitoring Guidelines 2011

Nazwa	Parametr	Wartość	Testowany materiał	Chwila pobrania próbki
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	Aceton	40 mg/l	Mocz	

### Łotwa

Nazwa	Parametr	Wartość	Testowany materiał	Chwila pobrania próbki
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	Aceton	25 mg/l	Mocz	Koniec ekspozycji lub zmiany roboczej
		25 mg/l	Krew	

### Niemcy

TRGS 903

Nazwa	Parametr	Wartość	Testowany materiał	Chwila pobrania próbki
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	Aceton	25 mg/l	Krew	Koniec ekspozycji lub zmiany roboczej
		25 mg/l	Mocz	
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)		400 mg/g kreatyniny	Mocz	W przypadku długiej ekspozycji; po kilku zmianach roboczych
		400 mg/g kreatyniny		Koniec ekspozycji lub zmiany roboczej

### Rumunia

Hotărâre Nr. 584/2018 din 2 august 2018

Nazwa	Parametr	Wartość	Testowany materiał	Chwila pobrania próbki
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	Aceton	50 mg/l	Mocz	Koniec zmiany roboczej

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia 18.07.2016  
Data aktualizacji 18.06.2025 Numer wersji 7.0

### Słowenia

Uradni list RS, Št. 29/2024

Nazwa	Parametr	Wartość	Testowany materiał	Chwila pobrania próbki
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	Aceton	25 mg/l	Mocz	Koniec zmiany roboczej
		25 mg/l	Krew	
1,2,4-trimetylobenzen (CAS: 95-63-6)		400 mg/g kreatyniny	Mocz	Koniec zmiany roboczej
		400 mg/g kreatyniny		

### Szwajcaria

SUVA MAK, BAT Werte

Nazwa	Parametr	Wartość	Testowany materiał	Chwila pobrania próbki
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	Aceton	25 mg/l	Krew	Koniec ekspozycji lub zmiany roboczej
		0,4 mmol/l		
		25 mg/l	Mocz	
		0,4 mmol/l		

### DNEL

Węglowodory, C10, aromaty, >1% naftalenu			
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	12,5 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Inhalacyjna	151 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	7,5 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	32 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Drogą pokarmową	7,5 mg/kg	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatycznych (2-25%)			
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	44 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Inhalacyjna	330 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Pracownicy	Inhalacyjna	270 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	71 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Inhalacyjna	570 mg/m <sup>3</sup>	Krótkotrwałe skutki ogólnoustrojowe
Konsumenci	Drogą pokarmową	26 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe

### 8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku, w pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa oraz myjki do przemywania oczu.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne w przypadku ryzyka zachlapania.

#### Ochrona skóry

Stosować rękawice ochronne. Zalecany materiał na rękawice: neopren. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia >30 min). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia	18.07.2016	Numer wersji	7.0
Data aktualizacji	18.06.2025		

### Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagana w przypadku właściwej wentylacji. W przypadku awarii lub w przypadku narażenia na wysokie stężenie par w powietrzu, przekroczenia dopuszczalnych wartości NDS, stosować ochronę dróg oddechowych – maska z pochłaniaczem par organicznych.

### Zagrożenie cieplne

Brak danych.

### Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	ciekłe
Kolor	bezbarwny
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	64-90 °C
Palność materiałów	brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	
dolna	1,2 %
górna	8,3 %
Temperatura zapłonu	<-23 °C
Temperatura samozapłonu	>223 °C
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	brak danych
Lepkość kinematyczna	<2 mm <sup>2</sup> /s przy 40 °C
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	0,2-3,2 (dla benzyny)
Prężność pary	brak danych
Gęstość lub gęstość względna	
gęstość	0,77-0,79 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	brak danych
Forma	ciecz: lotna, ciecz

### 9.2. Inne informacje

brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także sekcja 10.3 - 10.5.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł zapłonu i ciepła.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia	18.07.2016	Numer wersji	7.0
Data aktualizacji	18.06.2025		

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### Toksyczność ostra

ATEmix (doustnie) >2000

ATEmix (inhalacja) >20

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

VENOL DIESEL ENTFROSTER							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	ATE		104167 mg/kg				Obliczenie wartości
Inhalacyjna (pary)	ATE		2619 mg/l				Obliczenie wartości

naftalen							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		0,59 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		>0,49 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		
Inhalacyjna	LD <sub>50</sub>		>4,688 mg/l powietrza		Szczur (Rattus norvegicus)		

propan-2-ol							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Inhalacyjna (pary)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>10000 ppm	6 godzin	Szczur	F/M	
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		16,4 ml/kg m.c.		Królik		
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		5,84 mg/kg m.c.		Szczur (Rattus norvegicus)		

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>		>4688 mg/m <sup>3</sup>		Szczur (Rattus norvegicus)		

Węglowodory, C10, aromaty, >1% naftalenu							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>5000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>4,688 mg/l	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)		
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia 18.07.2016  
Data aktualizacji 18.06.2025 Numer wersji 7.0

Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatycznych (2-25%)							
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>15000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)		
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>3400 mg/kg		Królik		
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>13,1 mg/l	4 godziny	Szczur (Rattus norvegicus)		

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

propan-2-ol				
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Poważne uszkodzenie oczu	OECD 405		Królik

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

propan-2-ol				
Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
	Nie uczulające		Świnka morska	F/M

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

propan-2-ol				
Wynik	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć
Negatywny bez aktywacji metabolicznej, Negatywny z aktywacją metaboliczną		Jajnik	Świnka morska	F/M

### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Podjeżdżewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

propan-2-ol					
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
Inhalacyjna (pary)	NOEC	500 ppm		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia 18.07.2016  
Data aktualizacji 18.06.2025 Numer wersji 7.0

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

#### Inne informacje

brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Toksyczność ostra

propan-2-ol					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
CE <sub>50</sub>		>10000 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
LC <sub>50</sub>		9640 mg/l	96 godzin	Ryby	Woda słodka
CE <sub>50</sub>		1800 mg/l	7 dni	Algi (Scenedesmus quadricauda)	

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>		10 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
CE <sub>50</sub>		4,5 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
CE <sub>50</sub>		3,1 mg/l	48 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	

Węglowodory, C10, aromaty, >1% naftalenu					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>	OECD 203	2-5 mg/kg	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EL <sub>50</sub>	OECD 202	3-10 mg/kg	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
CE <sub>50</sub>	OECD 201	11 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	

Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatycznych (2-25%)					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LL <sub>50</sub>		10-30 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOELR	OECD 203	0,3 mg/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EL <sub>50</sub>	OECD 202	10-22 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
LC <sub>50</sub>		0,58-1,2 mg/l	96 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC		0,16 mg/l	96 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu



## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia 18.07.2016  
Data aktualizacji 18.06.2025 Numer wersji 7.0

Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izaalkany, cykliczne, aromatycznych (2-25%)					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
EL <sub>50</sub>		4,6-10 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOELR	OECD 201	0,22-1 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	

### Toksyczność chroniczna

Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izaalkany, cykliczne, aromatycznych (2-25%)					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOELR		0,13 mg/l	28 dni	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC		0,1-0,37 mg/l	21 dni	Ryby	
LOEC		0,2-0,83 mg/l	21 dni	Ryby	
CE <sub>50</sub>	OECD 211	0,11-0,25 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)	

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

#### Biodegradacja

Węglowodory, C10, aromaty, >1% naftalenu					
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik
	OECD 301F	57,95 %	28 dni		Nie ulega łatwo biodegradacji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izaalkany, cykliczne, aromatycznych (2-25%)					
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]
Log Kow	2-7				

### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność substancji/składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia	18.07.2016	Numer wersji	7.0
Data aktualizacji	18.06.2025		

### Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1300

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

BENZYNA LAKIERNICZA

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

3 Materiały zapalne ciekłe

#### 14.4. Grupa pakowania

II

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Zagrażający środowisku

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

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

nieistotne

#### Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia

33

Numer UN

1300

Kod klasyfikacyjny

F1

Nalepki ostrzegawcze

3+zagrożenie dla środowiska



Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(D/E)

#### Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer

353

Instrukcje pakowania cargo

364

#### Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)

F-E, S-E

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia	18.07.2016	Numer wersji	7.0
Data aktualizacji	18.06.2025		

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2147). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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 z późn. zm.). Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z rozporządzeniem REACH nie ma obowiązku przeprowadzania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszanin chemicznych.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	Substancja stała łatwopalna.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H372	Powoduje uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

P102	Chronić przed dziećmi.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów lub zwrócić dostawcy.

#### Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AGW	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
AK	Dopuszczalna granica narażenia
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
BCF	Współczynnik biokoncentracji
Carc.	Rakotwórczość

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia	18.07.2016	Numer wersji	7.0
Data aktualizacji	18.06.2025		

CAS	Chemical Abstracts Service
CE <sub>50</sub>	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EL <sub>50</sub>	Efektywne obciążenie dla 50 % badanych organizmów
EmS	Plan awaryjny
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
Flam. Sol.	Substancja stała łatwopalna
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC <sub>50</sub>	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD <sub>50</sub>	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LL <sub>50</sub>	Śmiertelne obciążenie dla 50 % badanych organizmów
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
MAK	Najwyższe stężenie w miejscu pracy
MK	Maksymalne stężenie
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
NOEL	Poziom niewywołujący widocznych objawów
NOELR	Poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia
NPEL	Najwyższa dopuszczalna wartość narażenia
NPK	Najwyższe dopuszczalne stężenie
Numer UN (numer ONZ)	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwała, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną
PEL	Dopuszczalna granica narażenia
PMT	Trwała, mobilną i toksyczną
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
UE	Unia Europejska
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM	Bardzo trwałe i bardzo mobilne
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

### Zalecane ograniczenia stosowania

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

## VENOL DIESEL ENTFROSTER

Data utworzenia	18.07.2016	Numer wersji	7.0
Data aktualizacji	18.06.2025		

brak danych

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszanki - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

### Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 7.0 zastępuje wersję KCh z 4.12.2022. Zmian dokonano w sekcjach 1, 2, 11, 12, 13, 15 i 16.

### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

### Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.