

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 19

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 06.03.2023

VLS 250

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

VLS 250

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

##### Zastosowanie substancji/mieszanki

Aerozol

Środek poślizgowy, smary i środki rozdzielające

##### Zastosowania, których się nie zaleca

Wszelkie niezgodne z przeznaczeniem użycia produktu.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Ulica:	Kesselstrasse 42	
Miejscowość:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefaks: +43 5574 6706-12
e-mail:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Wydział Odpowiedzialny:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

#### 1.4. Numer telefonu

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

#### alarmowego:

#### Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

##### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 3; H412

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

##### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 2 z 19

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 06.03.2023

VLS 250

### Piktogram:



### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina zawiera następujące substancje spełniające kryteria PBT zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH: Benzenoaminy, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene.

Podejrzewa się, że substancja spełnia kryteria PBT. Substancja znajduje się na liście oceny PBT, ale ocena jest nadal w toku (ECHA).

Produkt nie zawiera substancji (> 0,1 %) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoco łatwopalnych mieszanin.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Ilość
Nr WE	Klasyfikacja GHS	25 - 50 %
Nr REACH		
Nr Index		
106-97-8		
203-448-7	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	10 - < 25 %
01-2119474691-32		
601-004-00-0		

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 3 z 19

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 06.03.2023

VLS 250

921-024-6 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5	propan Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	2,5 - 10 %
75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 601-004-00-0	izobutan Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	2,5 - 10 %
68411-46-1 270-128-1 01-2119491299-23	Benzenoaminy, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361f H412	0,5 - < 2,5 %

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
106-97-8	203-448-7	butan	25 - 50 %
		inhalacyjny: LC50 = >800000 (15min) ppm (gazy)	
	921-024-6	Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan	10 - < 25 %
		inhalacyjny: LC50 = > 25,2 mg/l (pary); skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >2000 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	propan	2,5 - 10 %
		inhalacyjny: LC50 = 800000 ppm (gazy)	
75-28-5	200-857-2	izobutan	2,5 - 10 %
		inhalacyjny: LC50 = 520400 (120 min) ppm (gazy)	
68411-46-1	270-128-1	Benzenoaminy, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene	0,5 - < 2,5 %
		skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg	

### Informacja uzupełniająca

Produkt nie zawiera wymienione substancje SVHC > 0,1% odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 §59 (REACH)

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykiety.

#### W przypadku wdychania

W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 4 z 19

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 06.03.2023

VLS 250

zapewnić warunki do odpoczynku. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza.

### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Należy udać się do dermatologa.

### **W przypadku kontaktu z oczami**

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

### **W przypadku połknięcia**

W razie połknięcia należy natychmiast podać do wypicia: Woda. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. NIE wywoływać wymiotów. Uważać przy torsjach : niebezpieczeństwo zachłyśnięcia ! Natychmiast sprowadzić lekarza.

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

Nie istnieją żadne informacje.

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

Badanie symptomatyczne.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Piasek. Suchy środek gaśniczy.

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Woda

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

Palny. Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenek węgla.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

#### **Informacja uzupełniająca**

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać strumienia wody.

Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody. Należy osobno składować skażone płyny gaśnicze.

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

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

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

#### **Ogólne wskazówki**

Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Oddalić źródła zapłonu. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

#### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8).

#### **Dla osób udzielających pomocy**

W przypadku możliwości niekontrolowanego wydostawania się zastosować aparat oddechowy z nadciżnieniem i doprowadzanym powietrzem. Nie znane są poziomy dopuszczalnych stężeń oraz nie wiadomo, czy maski oczyszczające powietrze mogą zapewnić odpowiednią ochronę.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 5 z 19

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 06.03.2023

VLS 250

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

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Niebezpieczeństwo wybuchu. Natychmiast usunąć przecieki. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem). W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organy władzy.

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

#### **W celu hermetyzacji**

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

#### **Do czyszczenia**

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

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

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów i płomienia. Z powodu niebezpieczeństwa wybuchu unikać przedostania się oparów do piwnicy, kanalizacji i dołów.

Nosić odpowiednią odzież ochronną. (Patrz sekcja 8.)

#### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i rozerwania.

#### **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik.

W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub zażywać tabaki.

Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

#### **Informacja uzupełniająca**

Środki higieny i ochrony: patrz rozdział 8

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

#### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

#### **Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Substancje wybuchowe. Łatwo zapalne substancje stałe. Samozapalne (pyroforowe) substancje ciekłe i stałe. Samonagrzewające się substancje lub mieszaniny. Substancje i mieszaniny, które w przypadku kontaktu z wodą rozwijają samozapalne gazy. Zapalnie (utleniająco) działające substancje ciekłe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje stałe. Samoistnie reagujące substancje i mieszaniny. Nadtlenki organiczne. Substancje radioaktywnych.

Materiały zakaźne.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 6 z 19

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 06.03.2023

VLS 250

### Inne informacje o warunkach przechowywania

Zalecana temperatura magazynowania: 10-30 °C. Nie przechowywać przy temperaturach powyżej: 50 °C

Przestrzegać instrukcji składowania łatwopalnych aerozoli.

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

Patrz sekcja 1.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria	Rodzaj
106-97-8	Butan	1900		NDS (8 h)	
		3000		NDSch (15 min)	
-	Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna	5		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	
74-98-6	Propan	1800		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	

#### Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
	Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	2 035 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	773 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	608 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	699 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	699 mg/kg m.c./dziennie
68411-46-1	Benzenoaminy, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene			
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	0,14 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,04 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,04 mg/kg m.c./dziennie
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,08 mg/kg m.c./dziennie
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	0,6 mg/m <sup>3</sup>

#### Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
	Dziedzina środowiska	

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 7 z 19

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 06.03.2023

VLS 250

68411-46-1	Benzenoaminy, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene
Woda słodka	0,034 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)	0,51 mg/l
Woda morska	0,003 mg/l
Osad wody słodkiej	0,446 mg/kg
Osad morski	0,045 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	10 mg/l
Gleba	1,76 mg/kg

### 8.2. Kontrola narażenia



#### Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, powinna zostać zapewniona dobra wentylacja całego stanowiska roboczego.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

##### Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary ochronne; Gogle chemiczne (jeśli przelewanie jest to możliwe).

##### Ochrona rąk

Przy długim lub często powtarzającym się kontakcie ze skórą: Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwy materiał:

NBR (Nitrylokauczuk). (0,35 mm)

Czas przenikania: >480 min

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 2016/425/UE i normy pochodnej EN 374.

Przed użyciem przetestować na szczelność/nieszczelność. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

##### Ochrona skóry

Robocza odzież ochronna.

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500 (D).

##### Ochrona dróg oddechowych

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

Przekroczenie wartości dopuszczalnej

Niewystarczającej wentylacji

Właściwa ochrona dróg oddechowych: FFA2P3D; EN405:2002

Należy stosować tylko aparaty oddechowe z certyfikatem CE z czterocyfrowym oznaczeniem atestowym.

##### Zagrożenia termiczne

Nie są wymagane żadne dodatkowe środki ostrożności.

##### Kontrola narażenia środowiska

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 8 z 19

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 06.03.2023

VLS 250

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny:	Aerozol	
Kolor:	żółty	
Zapach:	charakterystyczny	
Próg zapachu:	nieokreślony	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:		nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		nieokreślony
Palność materiałów:		nieokreślony
Granice wybuchowości - dolna:		1 obj. %
Granice wybuchowości - górna:		10,9 obj. %
Temperatura zapłonu:		-60 °C
Temperatura samozapłonu:		nieokreślony
Temperatura rozkładu:		nieokreślony
pH:		nieokreślony
Lepkość kinematyczna:		nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:		nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach		nieokreślony
Tempo rozpuszczania:		bez znaczenia
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:		nieokreślony
Stabilność dyspersji:		bez znaczenia
Prężność par: (przy 20 °C)		3600 hPa
Gęstość (przy 20 °C):		0,7 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość usypowa:		nieokreślony
Względna gęstość pary:		nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek:		nieokreślony

#### 9.2. Inne informacje

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

###### Właściwości wybuchowe

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoce łatwopalnych mieszanin.

Kontynuowana palność:	Brak danych
Temperatura samozapłonu ciała stałego:	bez znaczenia
gazu:	nieokreślony
Właściwości utleniające	
żadne/żaden	

##### Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:	nieokreślony
Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:	nieokreślony



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 9 z 19

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 06.03.2023

VLS 250

Zawartość rozpuszczalnika:	nieokreślony
Zawartość ciała stałego:	nieokreślony
Temperatura sublimacji:	nieokreślony
Temperatura mięknięcia:	nieokreślony
Punkt pour:	nieokreślony
Lepkość dynamiczna: (przy 20 °C)	3600 mPa·s
Czas wypływu:	nieokreślony

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Nie istnieją żadne informacje.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.  
Patrz rozdział 10.5.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.  
Zagrożenie zapłonem.  
Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i rozerwania.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

#### Informacje uzupełniające

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Nie istnieją żadne informacje.

##### Toksyczność ostra

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
106-97-8	butan				
	droga oddechowa gaz	LC50 >800000 (15min) ppm		ECHA Dossier	
	Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan				
	droga pokarmowa	LD50 >2000 mg/kg	Szczur.	ECHA Dossier	read-across
	skóra	LD50 >2000 mg/kg	Królik	ECHA Dossier	read-across

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 10 z 19

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 06.03.2023

VLS 250

	droga oddechowa (4 h) para	LC50 mg/l	> 25,2	Szczur.	ECHA Dossier	OECD 403
74-98-6	propan					
	droga oddechowa gaz	LC50 ppm	800000	Szczur	ECHA Dossier	15 min
75-28-5	izobutan					
	droga oddechowa gaz	LC50 (120 min) ppm	520400	Mysz.	ECHA Dossier	
68411-46-1	Benzenoaminy, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 5000	Szczur	ECHA Dossier	OECD 401
	skóra	LD50 mg/kg	> 2000	Szczur	ECHA Dossier	OECD 402

### Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie uczulające

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

### Rakotwórczość, mutageność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

butan:

mutageneza in-vitro:

Metoda: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

wynik: ujemny.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

szczególny rodzaj: Szczur

Wynik: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m3)

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Toksyczność rozwojowa/teratogenność:

Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Szczególny rodzaj: Szczur

Wynik: NOAEC = 9000 ppm.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

propan:

mutageneza in-vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) wynik: ujemny.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

szczególny rodzaj: Szczur Czas ekspozycji: 6 w. Wynik: NOAEC = 12000 ppm.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Toksyczność rozwojowa/teratogenność: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 11 z 19

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 06.03.2023

VLS 250

Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)Szczególny rodzaj: Szczur Wynik:  
NOAEC = 12000 ppm.  
odniesienie do literatury: ECHA Dossier

izobutan:

Mutageneza in-vitro/genotoksyczność: nie istnieją żadne eksperymentalne wskazówki na mutagenność in-vitro.  
Szkodliwe działanie na rozrodczość: NOAEC = 3000 ppm (OECD Guideline 422) Toksyczność  
rozwojowa/teratogenność: NOAEC = 9000 ppm (OECD Guideline 422)  
odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Benzenoaminy, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene:  
mutageneza in-vitro:

Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  
wynik: ujemny.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)

szczególny rodzaj: Szczur

Czas ekspozycji: męski: 28 d, żeński: 53 d.

Wynik: NOAEL = 25 mg/kg

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Toksyczność rozwojowa/teratogenność:

Metoda: other guideline: OECD 422

Szczególny rodzaj: Szczur

Czas ekspozycji: męski: 28 d, żeński: 53 d.

Wynik: NOAEL = 25 mg/kg

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan)

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

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

butan:

Niezbyt ostra inhalacyjna toksyczność:

Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Szczególny rodzaj: Szczur

Czas ekspozycji: 6 w.

wynik: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m3)

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan:

Niezbyt ostra inhalacyjna toksyczność:

Metoda: -

Szczególny rodzaj: Szczur

Czas ekspozycji: 3 d.

wynik: NOAEC = 4200 mg/m3.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 12 z 19

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 06.03.2023

VLS 250

propan:

Niezbyt ostra inhalacyjna toksyczność: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Szczególny rodzaj: Szczur Czas ekspozycji: 6 w. wynik: NOAEC = 94000 ppm ( 7214 mg/m3)  
odniesienie do literatury: ECHA Dossier

izobutan:

Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test); wynik: NOAEC = 4000 ppm  
odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Benzenoaminy, N-fenyl-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene:

Niezbyt ostra oralna toksyczność:

Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)

szczególny rodzaj: Szczur

Czas ekspozycji: męski: 28 d, żeński: 53 d.

Wynik: NOAEL =25 mg/kg

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Nie istnieją żadne informacje.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji (> 0,1 %) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

### Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Produkt nie został przetestowany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
106-97-8	butan					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	49,9	96 h	Ryba	ECHA Dossier
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Glony	ECHA Dossier
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	11,4	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier OECD 203

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 13 z 19

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 06.03.2023

VLS 250

	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
74-98-6	propan						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	49,9	96 h	Ryba	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Glony	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
75-28-5	izobutan						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	49,9	96 h	Ryba	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Glony	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
68411-46-1	Benzenoaminy, N-fenilo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	> 100	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	51 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l)	>100	3 h	activated sludge, domestic	ECHA Dossier	OECD 209

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przetestowany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena				
	Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan				
	OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 załącznik V, C.4-D		98%	28	ECHA Dossier
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)				
68411-46-1	Benzenoaminy, N-fenilo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene				
	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 załącznik V, C.4-C		1 %	28	ECHA Dossier
	Nielatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)				

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
106-97-8	butan	1,09
	Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan	2,89
74-98-6	propan	2,36

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 14 z 19

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 06.03.2023

VLS 250

75-28-5	izobutan	1,09
68411-46-1	Benzenoaminy, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene	6,66

### BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
68411-46-1	Benzenoaminy, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene	4176	Cyprinus carpio - 0.01 mg/L	United States Enviro

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne informacje.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina zawiera następujące substancje spełniające kryteria PBT zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH: Benzenoaminy, N-fenylo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene.

Podejrzewa się, że substancja spełnia kryteria PBT. Substancja znajduje się na liście oceny PBT, ale ocena jest nadal w toku (ECHA).

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Powyższe stwierdzenie dotyczy substancji zawartych w produkcie od 0,1%.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenia

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie.

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznie dla branży i procesu.

Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC:

#### Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

140603 ODPADY Z ROZPUSZCZALNIKÓW ORGANICZNYCH, CHŁODZIWI I PROPELENTÓW (Z WYŁĄCZENIEM GRUP 07 I 08); odpadowe rozpuszczalniki organiczne, chłodziwa i propelenty z pian i aerozoli; inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników; odpady niebezpieczne

#### Kod odpadów - wykorzystany produkt

140603 ODPADY Z ROZPUSZCZALNIKÓW ORGANICZNYCH, CHŁODZIWI I PROPELENTÓW (Z WYŁĄCZENIEM GRUP 07 I 08); odpadowe rozpuszczalniki organiczne, chłodziwa i propelenty z pian i aerozoli; inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników; odpady niebezpieczne

#### Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150104 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z metali

#### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 15 z 19


Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 06.03.2023


VLS 250

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### Transport lądowy (ADR/RID)

<b><u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u></b>	AEROZOLE
<b><u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u></b>	2
<b><u>14.4. Grupa pakowania:</u></b>	-
Etykiety:	2.1
	
Kod klasyfikacji:	5F
Postanowienia specjalne:	190 327 344 625
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Udostępniona ilość:	E0
Kategorie transportu:	2
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D

#### Transport wodny śródlądowy (ADN)

<b><u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u></b>	AEROZOLE
<b><u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u></b>	2
<b><u>14.4. Grupa pakowania:</u></b>	-
Etykiety:	2.1
	
Kod klasyfikacji:	5F
Postanowienia specjalne:	190 327 344 625
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Udostępniona ilość:	E0

#### Transport morski (IMDG)

<b><u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u></b>	AEROSOLS
<b><u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u></b>	2.1
<b><u>14.4. Grupa pakowania:</u></b>	-
Etykiety:	2.1

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 16 z 19

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 06.03.2023

VLS 250



Marine pollutant:	NO
Postanowienia specjalne:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Ilość ograniczona (LQ):	1000 mL
Udostępniona ilość:	E0
EmS:	F-D, S-U

### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	UN 1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	2.1
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	-
Etykiety:	2.1



Postanowienia specjalne:	A145 A167 A802
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Udostępniona ilość:	E0
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	203
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	75 kg
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	203
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	150 kg

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

patrz rozdział 6 - 8

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

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 28, Wpis 29, Wpis 40

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2010/75/UE:

nieokreślony



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 17 z 19

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 06.03.2023

VLS 250

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: nieokreślony  
Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

### Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)  
Dyrektywa odnośnie aerozoli (75/324/EWG)  
REACH 1907/2006 załącznik XVII No. (mieszanina): 3, 40  
Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

### Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).  
Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

### Informacja uzupełniająca

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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów,  
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.  
Rozporządzenie (UE) Nr 453/2010 Komisji z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
Rozporządzenie (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ( Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 31.12.2008, Nr L 353/1 z późn. zmianą).  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 1117)  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. poz.817 z późn. zm.)  
Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. z 2014r. poz. 1604)  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2015r. poz. 1203 z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. z 2015r. , poz. 1368)  
Ustawa z dn. 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz.1671 z późniejszymi zmianami)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r., Nr 33, poz.166). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 18 z 19

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 06.03.2023

VLS 250

grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych ( t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 1488

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

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie:

Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan

propan

izobutan

Benzenoaminy, N-fenilo-, produkty reakcji z 2,4,4-trimethylpentene

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Zmiany**

Rev. 1,0; Pierwsza wersja 11.05.2018

Rev. 2,0; aktualizacja 06.04.2020 zmiany w rozdziale 2-16

Rev. 3,0; aktualizacja 06.03.2023 zmiany w rozdziale 1-16

### **Skróty i akronimy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling, Packaging

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: trwały, zdolny do bioakumulacji, toksyczny

QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship

RID: Kodeks dot. międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych

TRGS: Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych

UN: United Nations (Narody Zjednoczone)

vPvB: bardzo trwałe i bardzo zdolne do bioakumulacji

VOC: Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne)

w: week(s)

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 19 z 19

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 06.03.2023

VLS 250

### Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Aerosol 1; H222-H229	Na bazie danych testowych
Asp. Tox. 1; H304	Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2; H315	Zasada transmisji "Aerozole"
STOT SE 3; H336	Zasada transmisji "Aerozole"
Aquatic Chronic 3; H412	Metoda obliczeniowa

### Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*