

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Duster

**Nr produktu:** L25

**Aktualna wersja:** 7.0.1, opracowano w dniu: 25.10.2022

**Zastąpiona wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 09.03.2021

**Region:** PL

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa**

**Duster**

**UFI:**

TCJ2-VCWY-V000-34JT

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Samoczynny spray czyszczący do trudno dostępnych miejsc.

**Zastosowania odradzane**

Brak danych.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Adres**

BBC Cellpack GmbH

Carl-Zeiss-Strasse 20

79761 Waldshut-Tiengen

Numer telefonu +49 (0)7741 6007-0

Numer faksu +49 (0)7741 64989

e-mail [electrical.products@cellpack.com](mailto:electrical.products@cellpack.com)

**Dział udzielający informacji / Numer telefonu**

+49 (0)7741 6007-0

**Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu**

[msds@cellpack.com](mailto:msds@cellpack.com)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 12 411 99 99 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Aerosol 1; H222

**Wskazówki odnośnie klasyfikacji**

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie następujących metod zgodnie z art. 9 i kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne: ocena danych z badań zgodnie z Załącznikiem I, Część 2

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: metoda obliczania zgodnie z Załącznikiem I, Część 3, 4 i 5.

#### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02

**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H222

Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Duster

**Nr produktu:** L25

**Aktualna wersja:** 7.0.1, opracowano w dniu: 25.10.2022

**Zastąpiona wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 09.03.2021

**Region:** PL

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
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.
P260	Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do utylizacji zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/narodowymi przepisami.

**UFI:**

TCJ2-VCWY-V000-34JT

**Dodatkowe elementy etykiety**

Pojemnik pod ciśnieniem. Zabezpieczyć przed działaniem promieni słonecznych i temperaturą powyżej 50 °C. Nie otwierać na siłę i nie spalać po użyciu.

Nie rozpylać na otwarty ogień lub żarzące się objekty.

Przechowywać poza zasięgiem dzieci

**2.3 Inne zagrożenia**

Podczas użycia i po użyciu możliwe jest powstawanie wybuchowych mieszanek z powietrzem. Intensywne spryskanie skóry może prowadzić do lokalnych objawów odmrożenia.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**
**3.1 Substancje**

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

**3.2 Mieszanki**
**Charakterystyka chemiczna**

Mieszanina wymienionych poniżej substancji z dodatkami nie stanowiącymi zagrożenia:

**Zawartość substancji niebezpiecznych**

Nr	Nazwa substancji		Odnosniki dodatkowe		%
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie		
1	<b>propan</b>				
	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas liq.; H280	>= 25,00	- < 50,00	ciężar %
2	<b>izobutan</b>				
	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas liq.; H280	>= 25,00	- < 100,00	ciężar %
3	<b>butan</b>				
	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas liq.; H280	>= 10,00	- < 25,00	ciężar %

Pełne brzmienie wyrażen H i EUH: patrz rozdział 16

Nr	Uwaga	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynnik M (ostra)	Współczynnik M (przewlekła)

# Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Duster

**Nr produktu:** L25

**Aktualna wersja:** 7.0.1, opracowano w dniu: 25.10.2022

**Zastąpiona wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 09.03.2021

**Region:** PL

1	U	-	-	-
2	C, U	-	-	-
3	C, U	-	-	-

Pełne brzmienie uwag: patrz rozdział 16 „Uwagi odnoszące się do identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji ((WE) NR 1272/2008, ZAŁĄCZNIK VI)”.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne

Przy wystąpieniu symptomów lub w razie wątpliwości konsultować lekarza. Nieprzytomnym osobom nie wolno nic podawać doustnie. Natychmiast zdjąć zabrudzone, nasiąknięte ubranie.

#### Po wdychaniu

Dopływ świeżego powietrza, poszkodowanego ułożyć w wygodnym i ciepłym miejscu. W razie nieregularnego oddechu lub bezdechu zastosować sztuczne oddychanie. W razie utraty przytomności ułożyć w stabilnym położeniu na boku i zasięgnąć opinii lekarza.

#### Kontakt ze skórą

Zwilżoną skórę umyć wodą z mydłem lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego. Nie wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

#### Kontakt z oczami

Usunąć soczewki kontaktowe, trzymać otwarte powieki i przepłukiwać przez co najmniej 10 minut dużą ilością czystej bieżącej wody. Skontaktować się z okulistą.

#### Po połknięciu

Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skonsultować z lekarzem. Nie wolno podawać nic doustnie nieprzytomnym osobom. Zapewnić osobie ciepło i spokój.

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

Brak danych.

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

Brak danych.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Piana (odporna na działanie alkoholu), dwutlenek węgla, proszek, mgła rozpylona (woda)

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Pełny strumień wodny

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przez działanie wysokiej temperatury istnieje niebezpieczeństwo pęknięcia opakowań aerosolowych. W kontakcie z powietrzem możliwość powstania mieszanin wybuchowych.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

W przypadku pożaru: stosować ochronę dróg oddechowych z niezależnym dopływem świeżego powietrza. Zagrożone podczas pożaru pojemniki chłodzić wodą. Wodę gaśniczą nie wpuszczać do kanalizacji !!

## 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 udzielającego pomocy

Trzymać z daleka od Źródeł zapłonu i dobrze wietrzyć pomieszczenie. Nie wdychać oparów. Należy przestrzegać przepisy ochronne (patrz rozdział 7 i 8).

#### Dla osób udzielających pomocy

Brak danych. Indywidualne wyposażenie ochronne - patrz rozdział 8.

# Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Duster

**Nr produktu:** L25

**Aktualna wersja:** 7.0.1, opracowano w dniu: 25.10.2022

**Zastąpiona wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 09.03.2021

**Region:** PL

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wypuszczać do kanalizacji. Przy zanieczyszczeniu rzek, jezior lub przewodów ściekowych należy każdorazowo powiadomić właściwe organy, zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

Wydzielający się materiał ograniczyć niepalnymi środkami pochłaniającymi (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, vermiculite) i zebrać do usunięcia odpadowego do przewidzianych zbiorników, zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz rozdział 13). Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Brak danych.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania

Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Materiał stosować tylko w miejscach, gdzie nie ma w pobliżu otwartego światła, ognia lub innych Źródeł zapłonu. Przestrzegać przepisów ochrony i bezpieczeństwa.

#### Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny

Podczas pracy nie spożywać posiłków i napojów. - Nie palić. Trzymać z daleka od napojów, żywności i paszy. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać oparów. Zabrudzone, nasiąknięte ubranie natychmiast zdjąć.

#### Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją

Opary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza i rozchodzą się nad ziemią. Opary tworzą w połączeniu z powietrzem mieszaninę wybuchową.

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

#### Środki techniczne i warunki przechowywania

Zawsze przechowywać w pojemnikach odpowiadających oryginalnemu opakowaniu. Przestrzegać wskazówek na etykiecie. Chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Pojemnik przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

#### Wymagania dla magazynów i pojemników

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

#### Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania

Trzymać z daleka od materiałów alkalicznych i środków oksydacyjnych.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne dla stanowiska pracy

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan	74-98-6	200-827-9
	<b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b>		
	Propan		
	NDS	1800	mg/m <sup>3</sup>
2	butan	106-97-8	203-448-7
	<b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b>		
	Butan		

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Duster

**Nr produktu:** L25

**Aktualna wersja:** 7.0.1, opracowano w dniu: 25.10.2022

**Zastąpiona wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 09.03.2021

**Region:** PL

NDSch	3000	mg/m <sup>3</sup>
NDS	1900	mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Kontrola narażenia**
**Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić dobrą wentylację. Może zostać to osiągnięte poprzez wyciąg miejscowy lub całego pomieszczenia. Jeżeli jest to niewystarczające do utrzymania stężenia oparów rozpuszczalnika poniżej wartości granicznych powietrza, to należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

**Osobiste środki ochrony**
**Ochrona dróg oddechowych**

Jeśli stężenie substancji przekracza wartości graniczne dla powietrza, należy dodatkowo nosić dopuszczone do tego celu urządzenie chroniące drogi oddechowe. Półmaski z filtrem o klasie filtra co najmniej A1P2 lub maski przeciwpyłowe z obiegiem zewnętrznym. Zalecenie: filtr gazowy AX, kolor oznakowania brązowy

**Ochronę oczu lub twarzy**

Szczelne okulary ochronne (EN 166).

**Ochrona rąk**

W razie możliwego kontaktu skóry z produktem wystarczającym zabezpieczeniem jest stosowanie rękawic ochronnych, zgodnych z normą np. EN 374. Rękawice ochronne muszą być koniecznie przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji.

W razie krótkotrwałego kontaktu/ochrona przeciwko opryskaniu:

Materiał odpowiedni	Kauczuk nitylowy		
grubość materiału	min.	0,425	mm
Okres przenikania	>=	480	min

**Inne**

Stosować odzież antystatyczną z włókien naturalnych (bawełna) lub odpornych na wysokie temperatury włókien syntetycznych.

**Kontrola narażenia środowiska**

Brak danych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**
**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Stan skupienia</b>	ciecz
<b>Stan skupienia</b>	Aerozol
<b>Kolor</b>	bezbarwny
<b>Zapach</b>	dostrzegalny (wyczuwalny).
<b>pH</b>	Brak danych
<b>Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia</b>	Nie odpowiedni
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych
<b>Temperatura zapłonu</b>	

## Karta Charakterystyki WE

Nazwa handlowa: Duster

Nr produktu: L25

Aktualna wersja: 7.0.1, opracowano w dniu: 25.10.2022

Zastąpiona wersja: 6.0.0, opracowano w dniu: 09.03.2021

Region: PL

Nie odpowiedni			
<b>Temperatura palenia</b>			
Wartość	>	200	°C
<b>Temperatura samozapłonu</b>			
Uwagi	Produkt nie jest samozapalny.		
<b>Właściwości wybuchowe</b>			
Produkt nie jest wybuchowy. Możliwość powstania wybuchowych/łatwopalnych mieszanin parowo-powietrznych w wyniku stosowania.			
<b>Palność</b>			
Brak danych			
<b>Dolna granica wybuchowości</b>			
Wartość		1,4	% objętości
<b>Górna granica wybuchowości</b>			
Wartość		10,9	% objętości
<b>Prężność pary</b>			
Brak danych			
<b>Względna gęstość pary</b>			
Brak danych			
<b>Gęstość względna</b>			
Brak danych			
<b>Gęstość</b>			
Wartość		0,55	g/cm <sup>3</sup>
Temperatura odniesienia		20	°C
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>			
Uwagi	niemieszalne		
<b>Rozpuszczalność</b>			
Brak danych			
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan	74-98-6	200-827-9
	log Pow	ok.	1,8
	Metoda	QSAR	
	Źródło	ECHA	
2	izobutan	75-28-5	200-857-2
	log Pow		2,80
	Temperatura odniesienia		20 °C
	Dotyczy	pH 7	
	Źródło	ECHA	
<b>Lepkość kinematyczna</b>			
Brak danych			
<b>Zawartość rozpuszczalnika</b>			
Wartość		100	%.
<b>Zawartość składników nietlotnych</b>			
Wartość		0	%.
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>			
Brak danych			

## 9.2 Inne informacje

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Duster

**Nr produktu:** L25

**Aktualna wersja:** 7.0.1, opracowano w dniu: 25.10.2022

**Zastąpiona wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 09.03.2021

**Region:** PL

**Dane pozostałe**

Brak danych.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**
**10.1 Reaktywność**

Brak danych.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilny przy prawidłowym przechowywaniu i postępowaniu.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak danych.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Stabilny, jeżeli przestrzegane są zalecane przepisy odnośnie składowania i obchodzenia się.

**10.5 Materiały niezgodne**

Trzymać z daleka od materiałów silnie kwaśnych i alkalicznych oraz od środków oksydacyjnych, w celu uniknięcia reakcji egzotermicznych.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Przy wysokich temperaturach mogą powstawać niebezpieczne produkty rozpadu, jak np. dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, tlenki azotu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**
**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
**Ostra toksyczność oralna**

Brak danych

**Ostra toksyczność skórna**

Brak danych

**Ostra toksyczność inhalacyjna**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan	74-98-6	200-827-9
LC50	>	800000	ppmV
Czas ekspozycji		0,25	h
Stan skupienia	Gaz		
Gatunek	szczur		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	izobutan	75-28-5	200-857-2
LC50		520400	ppmV
Czas ekspozycji		2	h
Stan skupienia	Gaz		
Gatunek	mysz		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nr	Nazwa produktu
1	Duster
Ocena	Brak działania drażniącego.

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

Brak danych

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Nr	Nazwa produktu
----	----------------

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Duster

**Nr produktu:** L25

**Aktualna wersja:** 7.0.1, opracowano w dniu: 25.10.2022

**Zastąpiona wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 09.03.2021

**Region:** PL

<b>1</b>	<b>Duster</b>
Sposób przyswajania	skóra
Ocena	nie uczulający

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>izobutan</b>	<b>75-28-5</b>	<b>200-857-2</b>
Metoda prowadzenia doświadczeń	badanie mutacji genowych in vitro na bakteriach		
Gatunek	Salmonella typh. TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538		
Metoda	wartość literatura		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>2</b>	<b>butan</b>	<b>106-97-8</b>	<b>203-448-7</b>
Metoda prowadzenia doświadczeń	In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test		
Gatunek	Human Lymphocyte		
Metoda	OECD 473		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
Metoda prowadzenia doświadczeń	badanie mutacji genowych in vitro na bakteriach		
Gatunek	Salmonella typhimurium		
Metoda	OECD 471		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>propan</b>	<b>74-98-6</b>	<b>200-827-9</b>
Sposób przyswajania	Ihalacyjne		
NOAEC	12000		ppm
Metoda prowadzenia doświadczeń	Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 422		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>2</b>	<b>izobutan</b>	<b>75-28-5</b>	<b>200-857-2</b>
Sposób przyswajania	Ihalacyjne		
NOAEC	9000		ppm
Metoda prowadzenia doświadczeń	Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 422		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>3</b>	<b>butan</b>	<b>106-97-8</b>	<b>203-448-7</b>
Sposób przyswajania	Ihalacyjne		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 422		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

<b>Rakotwórczość</b>
Brak danych

<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>
Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>propan</b>	<b>74-98-6</b>	<b>200-827-9</b>
Sposób przyswajania	Ihalacyjne		



## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Duster

**Nr produktu:** L25

**Aktualna wersja:** 7.0.1, opracowano w dniu: 25.10.2022

**Zastąpiona wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 09.03.2021

**Region:** PL

LOAEC		12000	ppm
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 422		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>2</b>	<b>izobutan</b>	<b>75-28-5</b>	<b>200-857-2</b>
Sposób przyswajania	Ihalacyjne		
		9000	ppm
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 422		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
<b>3</b>	<b>butan</b>	<b>106-97-8</b>	<b>203-448-7</b>
Sposób przyswajania	Ihalacyjne		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 422		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak danych

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

Odpryski rozpuszczalnika mogą spowodować podrażnienia i odwracalne uszkodzenia oczu.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**
**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**Dane pozostałe**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**
**12.1 Toksyczność**
**Toksyczność dla ryb (ostra)**

Brak danych

**Toksyczność dla ryb (przewlekła)**

Brak danych

**Toksyczność dla dafni (ostra)**

Brak danych

**Toksyczność dla dafni (przewlekła)**

Brak danych

**Toksyczność dla alg (ostra)**

Brak danych

**Toksyczność dla alg (przewlekła)**

Brak danych

**Toksyczność w odniesieniu do bakterii**

Brak danych

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**
**Rozkładalność biologiczna**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	propan	74-98-6	200-827-9
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Wartość		50	%.

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Duster

**Nr produktu:** L25

**Aktualna wersja:** 7.0.1, opracowano w dniu: 25.10.2022

**Zastąpiona wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 09.03.2021

**Region:** PL

Czas trwania	3	d
Metoda	QSAR	
Źródło	ECHA	
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).	
<b>2</b>	<b>izobutan</b>	<b>75-28-5</b> <b>200-857-2</b>
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej	
Wartość	50	%.
Czas trwania	3,1	d
Metoda	QSAR	
Źródło	ECHA	
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).	
<b>3</b>	<b>butan</b>	<b>106-97-8</b> <b>203-448-7</b>
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej	
Wartość	50	%.
Czas trwania	3,46	d
Metoda	QSAR	
Źródło	ECHA	

**12.3 Zdolność do biokumulacji**

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>propan</b>	<b>74-98-6</b>	<b>200-827-9</b>
log Pow	ok.	1,8	
Metoda	QSAR		
Źródło	ECHA		
<b>2</b>	<b>izobutan</b>	<b>75-28-5</b>	<b>200-857-2</b>
log Pow		2,80	
Temperatura odniesienia		20	°C
Dotyczy	pH 7		
Źródło	ECHA		

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Inne szkodliwe skutki działania
Przedostanie się do podłoża nawet najmniejszych ilości substancji stanowi zagrożenie skażenia wody pitnej.

**12.8 Inne informacje**

Inne informacje
Nie wpuszczać do wód lub kanalizacji.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**
**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
**Produkt**

Kod odpadów      16 05 04\*      gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Wyłącznie wypróżnione pojemniki arozolowe oddać do zbioru surowców wtórnych !

**Opakowanie**

Kod odpadów      15 01 04      opakowania z metali

## Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Duster

**Nr produktu:** L25

**Aktualna wersja:** 7.0.1, opracowano w dniu: 25.10.2022

**Zastąpiona wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 09.03.2021

**Region:** PL

Skażone opakowania należy optymalnie opróżnić, po odpowiednim oczyszczeniu mogą zostać ponownie użyte. Nie dające się oczyścić opakowania należy zutylizować w porozumieniu z regionalnym zakładem usuwania odpadów.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**
**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasa	2
Kod klasyfikacji	5F
Numer UN (numer ONZ)	UN1950
Oznaczenie towaru	AEROSOLS
Kody ograniczeń przewozu przez tunele	D
Etykieta zagrożenia	2.1

**14.2 Transport IMDG**

Klasa	2
Numer UN (numer ONZ)	UN1950
Nazwa i opis	AEROSOLS
EmS	F-D, S-U
Nalepki	2.1
Uwagi	Opakowania zewnętrzne (skrzynie lub kartony) muszą odpowiadać co najmniej przepisom dla grupy opakowań II.

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasa	2.1
Numer UN (numer ONZ)	UN1950
Nazwa i opis	Aerosols, flammable
Nalepki	2.1
Uwagi	Opakowania zewnętrzne (skrzynie lub kartony) muszą odpowiadać co najmniej przepisom dla grupy opakowań II (IATA 5.2 PI203).

**14.4 Inne informacje**

Brak danych.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Informacje na temat zagrożeń dla środowiska, o ile dotyczy, por. 14.1–14.3.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak danych.

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

Nieistotne

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**
**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
**UE prawnych**
**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)**

Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub danymi wcześniejszych dostawców produkt nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 stanowi(-ą) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.

**Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia**

# Karta Charakterystyki WE

**Nazwa handlowa:** Duster

**Nr produktu:** L25

**Aktualna wersja:** 7.0.1, opracowano w dniu: 25.10.2022

**Zastąpiona wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 09.03.2021

**Region:** PL

Zgodnie z dostępnymi informacjami i/lub informacjami pochodzącymi od wcześniejszych dostawców wyrób nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 może/mogą być substancją(-ami) podlegającą(-ymi) przepisom Załącznika XIV (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW**

Produkt podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006. Nr 3

**DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi**

Produkt podlega przepisom Załącznika 1 Część 1, kategoria zagrożenia: P3a

**Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)**

VOC	100	%.
wartość VOC	550,0	g/l.

**Inne przepisy**

Podczas stosowania tego produktu należy przestrzegać krajowych przepisów zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.

Przepisy odnośnie transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w odnośnych rozdziałach.

**Pełne brzmienie wymienionych w rozdziale 2 i 3 zwrotów H i EUH (o ile nie zostały już podane w tych rozdziałach).**

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

**Uwagi odnoszące się do identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji i mieszanin ((WE) NR 1272/2008, ZAŁĄCZNIK VI)**

C	Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
---	---

## Karta Charakterystyki WE

---

**Nazwa handlowa:** Duster

**Nr produktu:** L25

**Aktualna wersja:** 7.0.1, opracowano w dniu: 25.10.2022

**Zastąpiona wersja:** 6.0.0, opracowano w dniu: 09.03.2021

**Region:** PL

---

U Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako „gazy pod ciśnieniem”, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków.

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.  
Prod-ID 616915