

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### die:master red

Aktualizacja: 10.09.2025

Numer materiału: 19560200

Strona 1 z 8

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

### 1.1. Identyfikator produktu

die:master red

#### Inne nazwa handlowa

zawarty w:

1956 0800 die:master Set red

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

#### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Jednoskładnikowy lakier

#### Zastosowania, których się nie zaleca

Brak dostępnych informacji.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	Renfert GmbH
Ulica:	Untere Giesswiesen 2
Miejscowość:	D-78247 Hilzingen
Telefon:	+49 7731 8208-0
E-mail:	info@renfert.com
Osoba do kontaktu:	Frau Andris
E-mail:	silke.andris@renfert.com
Internet:	www.renfert.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego: Ośrodek Informacji Toksykologicznej – tel. 58 682 04 04

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335 H336

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

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

butanon  
pentan-3-on  
octan n-butylu

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Piktogram:**

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261	Unikać wdychania oparów.
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

#### Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH211	Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

### 2.3. Inne zagrożenia



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master red**

Aktualizacja: 10.09.2025

Numer materiału: 19560200

Strona 2 z 8

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Charakterystyka chemiczna  
Jednoskładnikowy lakier

#### Składniki odpowiednie

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Ilość		
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
78-93-3	butanon			20 - 35 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
96-22-0	pentan-3-on			20 - 35 %
	202-490-3	606-006-00-5	01-2119531111-60	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
123-86-4	octan n-butylu			5 - 20 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
13463-67-7	Ditlenek tytanu			3 - 10 %
	236-675-5		01-2119489379-17	

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.  
W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### W przypadku wdychania

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub przysznicem.

#### W przypadku kontaktu z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypij 1 szklankę wody. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

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

Mogą występować następujące objawy: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Opary przetwórcze mogą działać drażniąco na drogi oddechowe, skórę i oczy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), piana gaśnicza, Rozpylony strumień wody



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### die:master red

Aktualizacja: 10.09.2025

Numer materiału: 19560200

Strona 3 z 8

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

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

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych.

W razie pożaru: Stosować niezależnie od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

---

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

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

##### Ogólne wskazówki

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować środki ochrony osobistej.

Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

##### Inne informacje

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 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.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

##### Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

##### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Unikać wdychania oparów.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Myc ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

##### Informacja uzupełniająca

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy w miarę możliwości używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

#### 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.

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

Dalsze informacje na naszych stronach internetowych. [www.renfert.com](http://www.renfert.com)

---

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### die:master red

Aktualizacja: 10.09.2025

Numer materiału: 19560200

Strona 4 z 8

#### Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria	Rodzaj
78-93-3	Butan-2-on	450		NDS (8 h)	
		900		NDSch (15 min)	
13463-67-7	Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna	10	-	NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	
123-86-4	Octan n-butylu	240		NDS (8 h)	
		720		NDSch (15 min)	

#### 8.2. Kontrola narażenia



##### Stosowne techniczne środki kontroli

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

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

##### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

##### Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym.

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczek), Kauczuk butylowy

Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

 Czas przenikania  $\geq$  60 min

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

##### Ochrona dróg oddechowych

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

##### Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny:	Ciekły	
Kolor:	czerwony	
Zapach:	charakterystyczny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:		nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		79 °C
Palność materiałów:		nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna:		1,2 obj. %
Granice wybuchowości - górna:		11,5 obj. %
Temperatura zapłonu:		- 4 °C
Temperatura samozapłonu:		370 °C
Temperatura rozkładu:		nieokreślony
pH:		nie dotyczy
Lepkość kinematyczna:		nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:		Nie mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:		nieokreślony
Prężność par: (przy 20 °C)		105 hPa
Gęstość (przy 20 °C):		0,80 - 1,10 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master red**

Aktualizacja: 10.09.2025

Numer materiału: 19560200

Strona 5 z 8

**Właściwości wybuchowe**

nie produkt wybuchowy.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Zawartość rozpuszczalnika:

&gt; 60 %

Zawartość ciała stałego:

&lt; 30 %

**Informacja uzupełniająca**

Brak dodatkowych informacji.

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

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

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

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych informacji.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

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

**ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) &gt; 2000 mg/kg; ATE (skóra) &gt; 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) &gt; 20 mg/l; ATE (droga oddechowa pył/mgła) &gt; 5 mg/l

**Działanie drażniące i żrące**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**Działanie uczulające**

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

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (pentan-3-on)

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (butanon; pentan-3-on)

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

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

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

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

**Informacja uzupełniająca**

Produkt nie został przebadany. Wypowiedź jest pochodna w stosunku do cech pojedynczych komponentów.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### die:master red

Aktualizacja: 10.09.2025

Numer materiału: 19560200

Strona 6 z 8

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

#### Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
96-22-0	pentan-3-on	0,82

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

#### 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.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

#### Informacja uzupełniająca

Produkt nie został przebadany. Wypowiedź jest pochodna w stosunku do cech pojedynczych komponentów. Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

### **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Zalecenia

Biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia poddać spalaniu, utylizacji właściwej dla substancji niebezpiecznych. Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

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

080111 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu, stosowania i usuwania farb i lakierów; odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

##### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

#### Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN lub numer UN 1263

identyfikacyjny ID:

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa FARBE

UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w 3

transporcie:

14.4. Grupa pakowania: II

Etykiety: 3



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master red**

Aktualizacja: 10.09.2025

Numer materiału: 19560200

Strona 7 z 8

**Transport morski (IMDG)**

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	UN 1263
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	PAINT
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	II
Etykiety:	3



Marine pollutant: no

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

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	UN 1263
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	PAINT
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	II
Etykiety:	3

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Pozostałe dane: Patrz sekcja 6, 7, 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 40, Wpis 75

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych: ok. 67 - 69 %

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie LZO w farbach i lakierach: ok. 650 g/l

**Informacja uzupełniająca**

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2024/590 z dnia 7 lutego 2024 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową i uchylenia rozporządzenia (WE) nr 1005/2009: nie dotyczy

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych: nie dotyczy

Rozporządzenie parlamentu europejskiego i rady (UE) Nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: nie dotyczy

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master red**

Aktualizacja: 10.09.2025

Numer materiału: 19560200

Strona 8 z 8

Abs. 15, 16 \* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.

**Skróty i akronimy**

Flam. Liq: Substancja ciekła łatwopalna

Eye Irrit: Działanie drażniące na oczy

STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

PBT: trwałe, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

ATE: Oszacowana toksyczność ostra

LD50: lethal dose, 50%

LC50: lethal concentration, 50%

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

VOC: volatile organic compound(s)

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

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 2; H225	Na bazie danych testowych
Eye Irrit. 2; H319	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H335	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H336	Metoda obliczeniowa

**Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

**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. Tylko dla użytkowników profesjonalnych.

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



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master thinner**

Aktualizacja: 11.09.2025

Numer materiału: 19560700

Strona 1 z 8

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

die:master thinner

#### Inne nazwa handlowa

zawarty w:

1956 0800 die:master Set red

1956 0900 die:master Set blue

1956 1000 die:master Set gold/silver

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

##### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Rozcieńczalnik do die:master

##### Zastosowania, których się nie zaleca

Brak dostępnych informacji.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	Renfert GmbH
Ulica:	Untere Giesswiesen 2
Miejscowość:	D-78247 Hilzingen
Telefon:	+49 7731 8208-0
E-mail:	info@renfert.com
Osoba do kontaktu:	Frau Andris
E-mail:	silke.andris@renfert.com
Internet:	www.renfert.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego: Ośrodek Informacji Toksykologicznej – tel. 58 682 04 04

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335 H336

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

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

butanon

pentan-3-on

##### Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

##### Piktogram:



##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319

Działa drażniąco na oczy.

H335

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P261

Unikać wdychania oparów.

P280

Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.

P337+P313

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P403+P233

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

##### Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH066

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

#### 2.3. Inne zagrożenia



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### die:master thinner

Aktualizacja: 11.09.2025

Numer materiału: 19560700

Strona 2 z 8

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

##### Charakterystyka chemiczna

Rozpuszczalnik/Rozcieńczalniki

##### Składniki odpowiednie

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
78-93-3	butanon			50 - 70 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
96-22-0	pentan-3-on			20 - 40 %
	202-490-3	606-006-00-5	01-2119531111-60	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3; H225 H319 H335 H336 EUH066			
123-86-4	octan n-butylu			5 - 15 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wskazówki ogólne

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### W przypadku wdychania

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub przysznycem.

##### W przypadku kontaktu z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### W przypadku poknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypij 1 szklankę wody. NIE wywoływać wymiotów. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

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

Mogą występować następujące objawy: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Opary przetwórcze mogą działać drażniąco na drogi oddechowe, skórę i oczy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla (CO2), piana gaśnicza, Rozpylony strumień wody

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### die:master thinner

Aktualizacja: 11.09.2025

Numer materiału: 19560700

Strona 3 z 8

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

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.  
Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

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

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych.  
W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

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

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

##### **Ogólne wskazówki**

Zapewnić odpowiednią wentylację.  
Stosować środki ochrony osobistej.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

##### **Inne informacje**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).  
Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

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

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8  
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 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.  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.  
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

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

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.  
Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.  
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

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

Unikać wdychania oparów.  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.  
Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

##### **Informacja uzupełniająca**

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy w miarę możliwości używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

#### **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.

#### **7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**

Dalsze informacje na naszych stronach internetowych. [www.renfert.com](http://www.renfert.com)

### **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
78-93-3	Butan-2-on	450		NDS (8 h)	
		900		NDSch (15 min)	
123-86-4	Octan n-butylu	240		NDS (8 h)	
		720		NDSch (15 min)	

#### **8.2. Kontrola narażenia**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master thinner**

Aktualizacja: 11.09.2025

Numer materiału: 19560700

Strona 4 z 8



### Stosowne techniczne środki kontroli

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

#### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym.

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk), Kauczuk butylowy

Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

 Czas przenikania  $\geq$  60 min

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

#### Ochrona dróg oddechowych

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny:	Ciekły
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	charakterystyczny

	Metoda testu
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	79 °C
Palność materiałów:	nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna:	1,2 obj. %
Granice wybuchowości - górna:	11,5 obj. %
Temperatura zapłonu:	- 1,5 °C
Temperatura samozapłonu:	370 °C
Temperatura rozkładu:	nieokreślony
pH:	nie dotyczy
Lepkość kinematyczna:	nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nieokreślony
Prężność par: (przy 20 °C)	105 hPa
Gęstość (przy 20 °C):	0,7 - 0,9 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary:	nieokreślony

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

nie produkt wybuchowy.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

#### Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość rozpuszczalnika: 100%

Zawartość ciała stałego: 0 %

#### Informacja uzupełniająca

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### die:master thinner

Aktualizacja: 11.09.2025

Numer materiału: 19560700

Strona 5 z 8

#### **10.1. Reaktywność**

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

#### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

#### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

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

#### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych informacji.

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

### **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

##### **Toksyczność ostra**

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

##### **ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l; ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

##### **Działanie drażniące i żrące**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

##### **Działanie uczulające**

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

##### **Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (pentan-3-on)

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (butanon; pentan-3-on)

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

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

##### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

#### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

##### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

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

##### **Informacja uzupełniająca**

Produkt nie został przebadany. Wypowiedź jest pochodna w stosunku do cech pojedynczych komponentów.

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

#### **12.1. Toksyczność**

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

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

#### **Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
96-22-0	pentan-3-on	0,82

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

#### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## die:master thinner

Aktualizacja: 11.09.2025

Numer materiału: 19560700

Strona 6 z 8

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### **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.

### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

### **Informacja uzupełniająca**

Produkt nie został przebadany. Wypowiedź jest pochodna w stosunku do cech pojedynczych komponentów. Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

#### **Zalecenia**

Biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia poddać spalaniu, utylizacji właściwej dla substancji niebezpiecznych. Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

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

070704 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania innych niewymienionych wysoko oczyszczonych chemikaliów i produktów chemicznych; inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i roztwory macierzyste; odpady niebezpieczne

#### **Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

### **Transport lądowy (ADR/RID)**

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	UN 1263
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	FARBZUBEHÖRSTOFFE
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	II
Etykiety:	3



### **Transport morski (IMDG)**

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	UN 1263
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	PAINT RELATED MATERIAL
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	II
Etykiety:	3



Marine pollutant: no

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master thinner**

Aktualizacja: 11.09.2025

Numer materiału: 19560700

Strona 7 z 8

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

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	UN 1263
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	PAINT RELATED MATERIAL
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	II
Etykiety:	3

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Informacje dodatkowe: Patrz sekcja 6, 7, 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 40, Wpis 75

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych: 100 %

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie LZO w farbach i lakierach: 100 %

**Informacja uzupełniająca**

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2024/590 z dnia 7 lutego 2024 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową i uchylecia rozporządzenia (WE) nr 1005/2009: nie dotyczy

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych: nie dotyczy

Rozporządzenie parlamentu europejskiego i rady (UE) Nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: nie dotyczy

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Abs. 15, 16 \* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.

**Skróty i akronimy**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master thinner**

Aktualizacja: 11.09.2025

Numer materiału: 19560700

Strona 8 z 8

Flam. Liq: Substancja ciekła łatwopalna

Eye Irrit: Działanie drażniące na oczy

STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

PBT: trwałe, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

ATE: Oszacowana toksyczność ostra

LD50: lethal dose, 50%

LC50: lethal concentration, 50%

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

VOC: volatile organic compound(s)

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

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 2; H225	Na bazie danych testowych
Eye Irrit. 2; H319	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H335	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H336	Metoda obliczeniowa

**Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**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. Dane 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. Tylko dla użytkowników profesjonalnych.

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### die:master duo

Aktualizacja: 10.09.2025

Numer materiału: 19560600

Strona 1 z 8

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

### 1.1. Identyfikator produktu

die:master duo

#### Inne nazwa handlowa

zawarty w:

1956 0800 die:master Set red

1956 0900 die:master Set blue

1956 1000 die:master Set gold/silver

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

#### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Jednoskładnikowy lakier

#### Zastosowania, których się nie zaleca

Brak dostępnych informacji.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	Renfert GmbH
Ulica:	Untere Giesswiesen 2
Miejscowość:	D-78247 Hilzingen
Telefon:	+49 7731 8208-0
E-mail:	info@renfert.com
Osoba do kontaktu:	Frau Andris
E-mail:	silke.andris@renfert.com
Internet:	www.renfert.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego: Ośrodek Informacji Toksykologicznej – tel. 58 682 04 04

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

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

butanon

octan n-butylu

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Piktogram:**

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319

Działa drażniąco na oczy.

H336

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P261

Unikać wdychania oparów.

P280

Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.

P337+P313

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P403+P233

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

#### Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH066

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### 2.3. Inne zagrożenia



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master duo**

Aktualizacja: 10.09.2025

Numer materiału: 19560600

Strona 2 z 8

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Charakterystyka chemiczna  
Jednoskładnikowy lakier

#### Składniki odpowiednie

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
78-93-3	butanon			< 75 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
123-86-4	octan n-butylu			10 - 25 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.  
W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### W przypadku wdychania

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

#### W przypadku kontaktu z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypij 1 szklankę wody. NIE wywoływać wymiotów. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

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

Mogą występować następujące objawy: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Opary przetwórcze mogą działać drażniąco na drogi oddechowe, skórę i oczy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), piana gaśnicza, Rozpylony strumień wody

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

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

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.  
Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### die:master duo

Aktualizacja: 10.09.2025

Numer materiału: 19560600

Strona 3 z 8

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych.

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

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

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

###### Ogólne wskazówki

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować środki ochrony osobistej.

Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

###### Inne informacje

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

##### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 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.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

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

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

###### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Unikać wdychania oparów.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

###### Informacja uzupełniająca

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy w miarę możliwości używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

##### 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.

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

Dalsze informacje na naszych stronach internetowych. [www.renfert.com](http://www.renfert.com)

#### 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
78-93-3	Butan-2-on	450		NDS (8 h)	
		900		NDSch (15 min)	
123-86-4	Octan n-butylu	240		NDS (8 h)	
		720		NDSch (15 min)	

##### 8.2. Kontrola narażenia



###### Stosowne techniczne środki kontroli

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master duo**

Aktualizacja: 10.09.2025

Numer materiału: 19560600

Strona 4 z 8

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona oczu lub twarzy**

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Ochrona rąk**

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym.

Odpowiedni materiał: NBR (Nitylokauczuk), Kauczuk butylowy

Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania  $\geq$  240 min

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

**Ochrona dróg oddechowych**

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Stan fizyczny:	Ciekły	
Kolor:	bezbarwny	
Zapach:	charakterystyczny	
		<b>Metoda testu</b>
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nieokreślony	
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	79 °C	
Palność materiałów:	nie dotyczy	
Granice wybuchowości - dolna:	1,2 obj. %	
Granice wybuchowości - górna:	11,5 obj. %	
Temperatura zapłonu:	- 5 °C	DIN 51755 (cc)
Temperatura samozapłonu:	370 °C	
Temperatura rozkładu:	nieokreślony	
pH:	nie dotyczy	
Lepkość kinematyczna:	nieokreślony	
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie mieszalny	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nieokreślony	
Prężność par: (przy 20 °C)	105 hPa	
Gęstość (przy 20 °C):	0,80 - 0,88 g/cm <sup>3</sup>	

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe

nie produkt wybuchowy.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**Informacja uzupełniająca**

Brak dodatkowych informacji.

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

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

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

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### die:master duo

Aktualizacja: 10.09.2025

Numer materiału: 19560600

Strona 5 z 8

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Nie wymaga się specjalnych środków.

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

### **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

##### **Toksyczność ostra**

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

##### **ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) &gt; 2000 mg/kg; ATE (skóra) &gt; 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) &gt; 20 mg/l; ATE (droga oddechowa pył/mgła) &gt; 5 mg/l

##### **Działanie drażniące i żrące**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

##### **Działanie uczulające**

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

##### **Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (butanon)

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

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

##### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

#### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

##### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

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

##### **Informacja uzupełniająca**

Produkt nie został przebadany. Wypowiedź jest pochodna w stosunku do cech pojedynczych komponentów.

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

#### **12.1. Toksyczność**

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

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

#### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

#### **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.

#### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

##### **Informacja uzupełniająca**

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

Produkt nie został przebadany. Wypowiedź jest pochodna w stosunku do cech pojedynczych komponentów.

### **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

##### **Zalecenia**

Biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia poddać spalaniu, utylizacji właściwej dla substancji niebezpiecznych.

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### die:master duo

Aktualizacja: 10.09.2025

Numer materiału: 19560600

Strona 6 z 8

wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

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

080111 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu, stosowania i usuwania farb i lakierów; odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1263  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** FARBE  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3  
**14.4. Grupa pakowania:** II  
Etykiety: 3

**Transport morski (IMDG)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1263  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** PAINT  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3  
**14.4. Grupa pakowania:** II  
Etykiety: 3



Marine pollutant: no

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

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1263  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** PAINT  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3  
**14.4. Grupa pakowania:** II  
Etykiety: 3

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Pozostałe dane: Patrz sekcja 6, 7, 8

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

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### die:master duo

Aktualizacja: 10.09.2025

Numer materiału: 19560600

Strona 7 z 8

#### 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 40, Wpis 75

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych: 88 - 90 %

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie LZO w farbach i lakierach: ok. 750 g/l

##### Informacja uzupełniająca

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2024/590 z dnia 7 lutego 2024 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową i uchylenia rozporządzenia (WE) nr 1005/2009: nie dotyczy

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych: nie dotyczy

Rozporządzenie parlamentu europejskiego i rady (UE) Nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: nie dotyczy

##### Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Zmiany

Abs. 15, 16 \* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.

##### Skróty i akronimy

Flam. Liq: Substancja ciekła łatwopalna

Eye Irrit: Działanie drażniące na oczy

STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

PBT: trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczny

vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

ATE: Oszacowana toksyczność ostra

LD50: lethal dose, 50%

LC50: lethal concentration, 50%

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

VOC: volatile organic compound(s)

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

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 2; H225	Na bazie danych testowych
Eye Irrit. 2; H319	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H336	Metoda obliczeniowa

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

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

##### 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. Tylko dla użytkowników profesjonalnych.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### **die:master duo**

Aktualizacja: 10.09.2025

Numer materiału: 19560600

Strona 8 z 8

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