



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master 1956 0400 silver, 1956 0500 gold**

Data aktualizacji: 25.08.2021

Numer materiału: 19560x00

Strona 1 z 8

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

die:master 1956 0400 silver, 1956 0500 gold

#### Inne nazwa handlowa

zawarty w:

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

Telefaks: +49 7731 8208-70

#### 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

Kategorie zagrożenia:

Substancja ciekła łatwopalna: Flam. Liq. 2

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Działa drażniąco na oczy.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### 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 pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P337+P313 W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master 1956 0400 silver, 1956 0500 gold**

Data aktualizacji: 25.08.2021

Numer materiału: 19560x00

Strona 2 z 8

### Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH066

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml

**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

**Piktogram:**


### 2.3. Inne zagrożenia

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

**Charakterystyka chemiczna**

Jednoskładnikowy lakier

#### Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
78-93-3	butanon			30 - 55%
	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			5 - 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 H335 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			

Wydzwięk 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. Splukać 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 obficie popić wodą. 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.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master 1956 0400 silver, 1956 0500 gold**

Data aktualizacji: 25.08.2021

Numer materiału: 19560x00

Strona 3 z 8

### 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

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

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

Należy zadbać o należyłą 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 i oczami.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania 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.

##### 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 ściśle 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
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 1956 0400 silver, 1956 0500 gold**

Data aktualizacji: 25.08.2021

Numer materiału: 19560x00

Strona 4 z 8

### Stosowne techniczne środki kontroli

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Nie wdychać 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.

### Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary lub 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:

różne, w zależności od koloru

Zapach:

charakterystyczny

#### Metoda testu

pH:

nie dotyczy

#### Zmiana stanu

Temperatura topnienia:

nieokreślony

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

79 °C

Temperatura zapłonu:

&lt; 0 °C DIN 51755 (cc)

#### Palność materiałów

stały/ciekły:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

#### Właściwości wybuchowe

nie produkt wybuchowy.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Granice wybuchowości - dolna:

1,2 obj. %

Granice wybuchowości - górna:

11,5 obj. %

Temperatura samozapłonu:

370 °C

#### Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

Temperatura rozkładu:

nieokreślony

Prężność par:

105 hPa

(przy 20 °C)

Gęstość względna (przy 20 °C):

0,80 - 1,10 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie:

Nie mieszalny

Współczynnik podziału n-oktanol/woda:

nieokreślony

Lepkość dynamiczna:

nieokreślony

Lepkość kinematyczna:

nieokreślony

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

### 9.2. Inne informacje



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master 1956 0400 silver, 1956 0500 gold**

Data aktualizacji: 25.08.2021

Numer materiału: 19560x00

Strona 5 z 8

Brak danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanka jest stabilna chemicznie w zalecanych warunkach składowania, 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.

##### Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na oczy.

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

##### Działanie uczulające

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

##### Rakotwórczość, mutagenność, 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

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych informacji.

##### Informacja uzupełniająca

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

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
78-93-3	butanon	Ocena			
	OECD 301D		98 %	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				

#### 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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master 1956 0400 silver, 1956 0500 gold**

Data aktualizacji: 25.08.2021

Numer materiału: 19560x00

Strona 6 z 8

### 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

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

### 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 (numer ONZ):** UN 1263**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa** FARBE**UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 3**transportcie:****14.4. Grupa pakowania:** II

Etykiety: 3



### Transport morski (IMDG)

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 1263**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa** PAINT**UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 3**transportcie:****14.4. Grupa pakowania:** II

Etykiety: 3



Marine pollutant: no

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

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 1263**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa** PAINT**UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 3**transportcie:**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master 1956 0400 silver, 1956 0500 gold**

Data aktualizacji: 25.08.2021

Numer materiału: 19560x00

Strona 7 z 8

**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****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

Zawartość lotnych związków

1956-0400: 82,3% / 1956-0500: 74,1%

organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą  
2004/42/WE:**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

**Informacja uzupełniająca**

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: 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

**SEKCJA 16: Inne informacje****Skróty i akronimy**

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

LD50: lethal dose, 50%

LC50: lethal concentration, 50%

EC50: half maximal effective concentration

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master 1956 0400 silver, 1956 0500 gold**

Data aktualizacji: 25.08.2021

Numer materiału: 19560x00

Strona 8 z 8

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

H225	Wysoco 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. 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

Data aktualizacji: 27.11.2020

die:master duo 1956 0600

Numer materiału: 19560600

Strona 1 z 9

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

die:master duo 1956 0600

**Inne nazwa handlowa**

zawarty w:

1956 0800 die:master Set red  
1956 0900 die:master Set blue  
1956 1000 die:master Set gold/silver  
1957 1000 die:master Set ivory  
1957 2000 die:master Set aqua

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszanki**

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 Telefaks: +49 7731 8208-70  
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 mieszanki****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Kategorie zagrożenia:

Substancja ciekła łatwopalna: Flam. Liq. 2

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Wysoko łatwopalna ciecz i pary.

Działa drażniąco na oczy.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**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:**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master duo 1956 0600**

Data aktualizacji: 27.11.2020

Numer materiału: 19560600

Strona 2 z 9

**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 pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
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**

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

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Jednoskładnikowy lakier

**Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
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 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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master duo 1956 0600**

Data aktualizacji: 27.11.2020

Numer materiału: 19560600

Strona 3 z 9

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 obficie popić wodą. 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**

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

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**

Należy zadbać o należyłą 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 i oczami.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master duo 1956 0600**

Data aktualizacji: 27.11.2020

Numer materiału: 19560600

Strona 4 z 9

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania 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.

**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
78-93-3	Butan-2-on	450		NDS (8 h)
		900		NDSCh (15 min)
123-86-4	Octan n-butyłu	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**

Nie wdychać 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.

**Ochrona oczu lub twarzy**

Nosić okulary lub 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 przebicia:  $\geq$  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.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

die:master duo 1956 0600

Data aktualizacji: 27.11.2020

Numer materiału: 19560600

Strona 5 z 9

**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>
pH:		nie dotyczy
<b>Zmiana stanu</b>		
Temperatura topnienia:		nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		79 °C
Temperatura zapłonu:		- 5 °C DIN 51755 (cc)
<b>Palność materiałów</b>		
stały/ciekły:		nie dotyczy
gazu:		nie dotyczy
<b>Właściwości wybuchowe</b>		
nie produkt wybuchowy.		
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.		
Granice wybuchowości - dolna:		1,2 obj. %
Granice wybuchowości - górna:		11,5 obj. %
Temperatura samozapłonu:		370 °C
<b>Temperatura samozapłonu</b>		
ciała stałego:		nie dotyczy
gazu:		nie dotyczy
Temperatura rozkładu:		nieokreślony
Prężność par: (przy 20 °C)		101 hPa
Gęstość względna (przy 20 °C):		0,78 - 0,88 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie:		Nie mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:		nieokreślony
Lepkość dynamiczna:		nieokreślony
Lepkość kinematyczna:		nieokreślony
Szybkość odparowywania względna:		nieokreślony

**9.2. Inne informacje**

Brak danych

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

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**10.2. Stabilność chemiczna**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master duo 1956 0600**

Data aktualizacji: 27.11.2020

Numer materiału: 19560600

Strona 6 z 9

Mieszanka jest stabilna chemicznie w zalecanych warunkach składowania, 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**

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.

**Działanie drażniące i żrące**

Działa drażniąco na oczy.

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

**Działanie uczulające**

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

**Rakotwórczość, mutagenność, 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**

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**Informacja uzupełniająca**

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

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

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena			
78-93-3	butanon			
	OECD 301D	98 %	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

**12.4. Mobilność w glebie**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master duo 1956 0600**

Data aktualizacji: 27.11.2020

Numer materiału: 19560600

Strona 7 z 9

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

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

**12.7. 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 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 (numer ONZ):** 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 (numer ONZ):** UN 1263

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** PAINT

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3

**14.4. Grupa pakowania:** II

Etykiety: 3

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Data aktualizacji: 27.11.2020

die:master duo 1956 0600

Numer materiału: 19560600

Strona 8 z 9



Marine pollutant: no

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 1263**14.2. Prawidłowa nazwa** PAINT**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 3**transporcie:****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****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

Zawartość lotnych związków 749,3 g/l

organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2004/42/WE:

**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

**Informacja uzupełniająca**

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: 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

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

Abs. 11, 12, 15, 16 \* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master duo 1956 0600**

Data aktualizacji: 27.11.2020

Numer materiału: 19560600

Strona 9 z 9

**Skróty i akronimy**

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 LD50: lethal dose, 50%  
 LC50: lethal concentration, 50%  
 EC50: half maximal effective concentration  
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Reglement 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 pękanie 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.

*(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 1956 0700**

Data aktualizacji: 29.11.2020

Numer materiału: 19560700

Strona 1 z 9

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

die:master thinner 1956 0700

**Inne nazwa handlowa**

zawarty w:

1956 0800 die:master Set red

1956 0900 die:master Set blue

1956 1000 die:master Set gold/silver

1957 1000 die:master Set ivory

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Rozcieńczalnik do die:master

**Zastosowania, których się nie zaleca**

Nie istnieją żadne informacje.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy: Renfert GmbH

Ulica: Untere Giesswiesen 2

Miejscowość: D-78247 Hilzingen

Telefon: +49 7731 8208-0

Telefaks: +49 7731 8208-70

e-mail: info@renfert.com

Osoba do kontaktu: Frau Andris

e-mail: silke.andris@renfert.com

Internet: www.renfert.com

**1.4. Numer telefonu**

Ośrodek Informacji Toksykologicznej – tel. 58 682 04 04

**alarmowego:****SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Kategorie zagrożenia:

Substancja ciekła łatwopalna: Flam. Liq. 2

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Działa drażniąco na oczy.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master thinner 1956 0700**

Data aktualizacji: 29.11.2020

Numer materiału: 19560700

Strona 2 z 9

## 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 pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
 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**

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

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny**

## Charakterystyka chemiczna

Rozpuszczalnik/Rozcieńczalniki

## Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
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

Natychemiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master thinner****1956 0700**

Data aktualizacji: 29.11.2020

Numer materiału: 19560700

Strona 3 z 9

### **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 obficie popić wodą. 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 (CO<sub>2</sub>), piana na bazie alkoholu, 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**

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.  
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**

Należy zadbać o należyłą wentylację.  
Stosować środki ochrony osobistej.  
Usunąć źródła zapłonu.

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

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master thinner 1956 0700**

Data aktualizacji: 29.11.2020

Numer materiału: 19560700

Strona 4 z 9

**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 i oczami.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania 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.

**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
78-93-3	Butan-2-on	900		NDSch (15 min)
		450		NDS (8 h)
123-86-4	Octan n-butyłu	950		NDSch (15 min)
		200		NDS (8 h)

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

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

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

Nie wdychać 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.

**Ochrona oczu lub twarzy**

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

**Ochrona rąk**

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym.  
Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk), Kauczuk butylowy  
Grubość materiału rękawic: 0,5 mm  
Czas przebicia:  $\geq$  60 min  
Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master thinner 1956 0700**

Data aktualizacji: 29.11.2020

Numer materiału: 19560700

Strona 5 z 9

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 powinna się ona dostać 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>
pH:		nie dotyczy
<b>Zmiana stanu</b>		
Temperatura topnienia:		nieokreślony
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		79 °C
Temperatura zapłonu:		- 1,5 °C DIN 51755 (cc)
<b>Palność</b>		
ciała stałego:		nie dotyczy
gazu:		nie dotyczy
<b>Właściwości wybuchowe</b>		
nie produkt wybuchowy.		
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.		
Granice wybuchowości - dolna:		1,2 obj. %
Granice wybuchowości - górna:		11,5 obj. %
Samozapalność:		370 °C
<b>Temperatura samozapłonu</b>		
ciała stałego:		nie dotyczy
gazu:		nie dotyczy
Temperatura rozkładu:		nieokreślony
Prężność par: (przy 20 °C)		105 hPa
Gęstość względna (przy 20 °C):		0,7 - 0,9 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie:		Nie mieszalny
Współczynnik podziału:		nieokreślony
Lepkość dynamiczna:		nieokreślony
Lepkość kinematyczna:		nieokreślony
Gęstość par:		nieokreślony
Szybkość odparowywania względna:		nieokreślony
Zawartość rozpuszczalnika:		100%

**9.2. Inne informacje**

Zawartość ciała stałego:	0 %
--------------------------	-----

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master thinner 1956 0700**

Data aktualizacji: 29.11.2020

Numer materiału: 19560700

Strona 6 z 9

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### **10.1. Reaktywność**

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

#### **10.2. Stabilność chemiczna**

Mieszanka jest stabilna chemicznie w zalecanych warunkach składowania, 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, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Nie istnieją żadne informacje.

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

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

##### **Toksyczność ostra**

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

##### **Działanie drażniące i żrące**

Działa drażniąco na oczy.

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

##### **Działanie uczulające**

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

##### **Rakotwórczość, mutagenność, 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**

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

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

#### **Informacja uzupełniająca**

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

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### **12.1. Toksyczność**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

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

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master thinner 1956 0700**

Data aktualizacji: 29.11.2020

Numer materiału: 19560700

Strona 7 z 9

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena			
78-93-3	butanon			
	OECD 301D	98 %	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			

**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. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie istnieją żadne informacje.

**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**

Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

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

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</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



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

die:master thinner 1956 0700

Data aktualizacji: 29.11.2020

Numer materiału: 19560700

Strona 8 z 9



## Transport morski (IMDG)

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</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

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

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

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: Flüssige Stoffe oder Gemische, die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG)

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: 100 %

**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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**die:master thinner 1956 0700**

Data aktualizacji: 29.11.2020

Numer materiału: 19560700

Strona 9 z 9

**Informacja uzupełniająca**

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji  
zubożających warstwę ozonową: 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

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

Abs. 11, 12, 15, 16 \* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji

**Skróty i akronimy**

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LD50: lethal dose, 50%  
LC50: lethal concentration, 50%  
EC50: half maximal effective concentration  
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Reglement 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

**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.  
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. 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 konsumentów przemysłowych.

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