

Karta charakterystyki**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 04.04.2024

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 04.04.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** WABCOTHYL™**Numer artykułu:** 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4**UFI:** 0K80-S0U9-K00U-Y8MN**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Kategoria produktu** PC4 Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające**Zastosowanie substancji / preparatu** Środek chroniący przed mrozem.**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent/Dostawca:**

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Germany

Tel.: +800 438 92226

msds.zf-aftermarket@zf.com

Komórka udzielająca informacji:

Informację można uzyskać pod podanym powyżej numerem danego kraju.

Osoba kontaktowa w kraju:

ZF CV Distribution Poland Sp. z o.o.

ul. Przędzalniana 99

PL-93-114 Łódź

Tel.: +48/42/2542550

Fax: +48/42/2570450

1.4 Numer telefonu alarmowego: Instytut Medycyny Pracy w Łodzi: 042 657 99 00; 042 631 47 67**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

GHS02 płomień

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

GHS02 GHS07

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 04.04.2024

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 04.04.2024

Nazwa handlowa: WABCOTHYL™

(ciąg dalszy od strony 1)

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody do gaszenia.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

- 2.3 Inne zagrożenia**

- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

- PBT:** Nie ma zastosowania.

- vPvB:** Nie ma zastosowania.

- Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

78-93-3 butan-2-on

Wykaz II

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- 3.2 Mieszanie**

- Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

- Składniki niebezpieczne:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	etanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319 Konkretny limit koncentracji: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	≥50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	etano-1,2-diol ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥5-<10%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butan-2-on ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	<1%

- Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

- Po styczności ze skórą:** W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

- Po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

- Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Odurzenie

Ból głowy

Zawroty głowy

Brak oddechu

Utrata przytomności

Nudności

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 04.04.2024

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 04.04.2024

Nazwa handlowa: WABCOTHYL™

(ciąg dalszy od strony 2)

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:

Piana odporna na alkohol

CO₂, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenek węgla (CO)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa (rozdział 7) oraz osobistego wyposażenia ochronnego (rozdział 8).

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Dla osób udzielających pomoc

Rękawice ochronne

Kauczuk nitrylowy

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 04.04.2024

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 04.04.2024

Nazwa handlowa: WABCOTHYL™

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Stosować przyrządy /armaturę chronioną przed eksplozją i nie iskrzące narzędzia.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
ronić przed wysokimi temperaturami i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Przechowywać tylko w nie otwartej oryginalnej beczce.
Przewidzieć podłogę odporną na rozpuszczalniki i szczelną.
Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
- **Klasa składowania:** 3
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

64-17-5 etanol

NDS | NDS: 1900 mg/m³

107-21-1 etano-1,2-diol

NDS | NDSC: 50 mg/m³
NDS: 15 mg/m³
skóra

78-93-3 butan-2-on

NDS | NDSC: 900 mg/m³
NDS: 450 mg/m³
skóra

- **Informacje dotyczące przepisów prawnych** NDS: Dz.U. 2021 poz. 325, 18.02.21

- **Wartości DNEL**

64-17-5 etanol

Ustne	Konsument – Długi okres - Działanie ogólnoustrojowe	87 mg/kg bw/day
Skórne	Pracownik – Długi okres - Efekty lokalne	950 mg/cm ² skin
	Pracownik – Długi okres - Działanie ogólnoustrojowe	343 mg/kg bw/day
	Konsument – Długi okres - Działanie ogólnoustrojowe	206 mg/kg bw/day
Wdechowe	Pracownik – Długi okres - Efekty lokalne	950 mg/m ³
	Konsument – Długi okres - Działanie ogólnoustrojowe	114 mg/m ³
	Pracownik – Krótki okres - Efekty lokalne	1.900 mg/m ³

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 04.04.2024

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 04.04.2024

Nazwa handlowa: WABCOTHYL™

(ciąg dalszy od strony 4)

107-21-1 etano-1,2-diol

Skórne	Pracownik – Długi okres - Działanie ogólnoustrojowe	106 mg/kg bw/day
	Konsument – Długi okres - Działanie ogólnoustrojowe	53 mg/kg bw/day
Wdechowe	Pracownik – Długi okres - Efekty lokalne	35 mg/m ³
	Konsument – Długi okres - Efekty lokalne	7 mg/m ³

Wartości PNEC**64-17-5 etanol**

PNEC Woda (Woda słodka)	0,96 mg/l
PNEC Woda (Woda morska)	0,79 mg/l
PNEC Osad (Woda słodka)	3,6 mg/kg dw
PNEC Osad (Woda morska)	2,9 mg/kg dw
PNEC Gleba	0,63 mg/kg
PNEC Mikroorganizmy (STP)	580 mg/l

107-21-1 etano-1,2-diol

PNEC Woda (Woda słodka)	10 mg/l
PNEC Woda (Woda morska)	1 mg/l
PNEC Osad (Woda słodka)	20,9 mg/kg dw
PNEC Gleba	1,53 mg/kg
PNEC Mikroorganizmy (STP)	199,5 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

· **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

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

· **Ogólne środki ochrony i higieny:** Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

· **Ochronę dróg oddechowych** Filtr A

· **Ochrona rąk:**

Rękawice / odporne na rozpuszczalniki

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice** Kauczuk butylowy

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· **Ochronę oczu lub twarzy** Okulary ochronne szczelnie zamknięte

· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

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

· **Ogólne dane**

· **Stan skupienia**

Płynny

· **Kolor:**

Niebieski

· **Zapach:**

Alkoholowy

· **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

· **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

-114 °C (Ethanol)

· **Temperatura wrzenia lub początkowa**

temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

78 °C (Ethanol)

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 04.04.2024

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 04.04.2024

Nazwa handlowa: WABCOTHYL™

(ciąg dalszy od strony 5)

· Palność materiałów	Produkt wysoce łatwopalny.
· Dolna i górna granica wybuchowości	
· Dolna:	3,5 Vol %
· Górna:	15 Vol %
· Temperatura zapłonu:	18 °C
· Temperatura samozapłonu:	410 °C
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· pH	Nie ma zastosowania.
	Nieokreślone.
· Lepkość:	
· Lepkość kinematyczna	Nieokreślone.
· Dynamiczna w 20 °C:	1,19 mPas
· Rozpuszczalność	
· Woda:	Mieszalny.
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	-0,32 log POW (Ethanol)
· Prężność pary w 20 °C	59 hPa
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość w 20 °C:	0,81 g/cm ³
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nieokreślone.
· 9.2 Inne informacje	
· Wygląd:	
· Forma:	Płynny
· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
· Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
· Zawartość rozpuszczalników:	
· rozpuszczalniki organiczne:	92,2 %
· Zmiana stanu	
· Szybkość parowania	Nieokreślone.
· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerozole	brak
· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
· Łatwopalne ciała stałe	brak
· Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
· Substancje ciekłe piroforyczne	brak
· Substancje stałe piroforyczne	brak
· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
· Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
· Substancje ciekłe utleniające	brak
· Substancje stałe utleniające	brak
· Nadtlenki organiczne	brak
· Substancje powodujące korozję metali	brak

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 04.04.2024

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 04.04.2024

Nazwa handlowa: WABCOTHYL™

(ciąg dalszy od strony 6)

· Odczulone materiały wybuchowe brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać**
Wysokie temperatury, płomienie i iskry.
Źródła zapłonu.
- **10.5 Materiały niezgodne:**
Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.
Reakcje z silnymi kwasami.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
Brak w przypadku prawidłowego stosowania i przepisowego składowania.
Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

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.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

64-17-5 etanol

Ustne	LD50	10.470 mg/kg (Prop.) (OECD 401)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (Rabbit) (OECD 402)
Wdechowe	LC50/4 h	117-125 ppm (Prop.) (OECD 403)

107-21-1 etano-1,2-diol

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (Prop.)
Skórne	LD50	10.600 mg/kg (Prop.) 9.530 mg/kg (Rabbit)

78-93-3 butan-2-on

Ustne	LD50	>2.600 mg/kg (Prop.)
Skórne	LD50	6.400-8.000 mg/kg (Rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	34,5 mg/l (Prop.)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 04.04.2024

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 04.04.2024

Nazwa handlowa: WABCOTHYL™

(ciąg dalszy od strony 7)

- **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**

78-93-3 butan-2-on

Wykaz II

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**

- **Toksyczność wodna:**

64-17-5 etanol

EC50 (48 h)	5.012 mg/l (Ceriodaphnia spec.)
LC50 (96 h)	14.200 mg/l (Pimephales promelas)
ErC50 (72 h)	275 mg/l (Chlorella vulgaris)

107-21-1 etano-1,2-diol

EC50 (48 h)	46.300 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 h)	41.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	>10.000 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)
NOEC (7 d)	15.380 mg/l (Pimephales promelas)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

- **Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Wymienione kody odpadów przyporządkowano na podstawie przewidywanego zastosowania produktu.

- **Europejski Katalog Odpadów**

07 07 04* inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i roztwory macierzyste

- **Opakowania nieoczyszczone:**

- **Zalecenie:**

Opakowanie może zostać po oczyszczeniu lub poddaniu obróbce materiałowej użyte ponownie

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki
Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 04.04.2024 Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0) Aktualizacja: 04.04.2024

Nazwa handlowa: WABCOTHYL™

Opakowanie usunąć zgodnie z przepisami zarządzenia o opakowaniach.

(ciąg dalszy od strony 8)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1170
· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
· ADR/RID/ADN	1170 ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY)
· IMDG	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
· IATA	ETHANOL
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	
	
· Klasa	3 Materiały zapalne ciekłe
· Nałepka	3
· 14.4 Grupa pakowania	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	II
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
· Zanieczyszczenia morskie:	Nie
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: Materiały zapalne ciekłe
· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):	33
· Numer EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR/RID/ADN	
· Ilości ograniczone (LQ)	1L
· Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E2 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml
· Kategoria transportowa	2
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1170 ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY), 3, II

PL

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 04.04.2024

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 04.04.2024

Nazwa handlowa: WABCOTHYL™

(ciąg dalszy od strony 9)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
- **Richtlinie 2010/75/EU** Przeznaczenie nie jest objęte zakresem dyrektywy 2010/75/EU.
- **Dyrektywa 2004/42/WE** Przeznaczenie nie jest objęte zakresem dyrektywy 2004/42/WE.
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I**
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Kategorię Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE**
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**
5.000 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**
50.000 t
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3
- **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**
- **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM** (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**
- 78-93-3 butan-2-on 3
- **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**
- 78-93-3 butan-2-on 3
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Karta charakterystyki zastępuje poprzednią wersję 6,0 dla tego produktu.
Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Odnosne zwroty**
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 04.04.2024

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 04.04.2024

Nazwa handlowa: WABCOTHYL™

(ciąg dalszy od strony 10)

· **Numer poprzedniej wersji: 6.0**· **Skróty i akronimy:***ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych**IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych**IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych**GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów**EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji handlowych (European Inventory of Existing Commercial Substances)**ELINCS: Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych (European List of Notified Chemical Substances)**CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Stężenie śmiertelne, 50 procent**LD50: Dawka śmiertelna, 50 procent**PBT: Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny.**vPvB: Bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny.**Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2**Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4**Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2**STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3**STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2*· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL