



Wabcothyl

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

Wabcothyl

Artykuł nr

8307020874; 8307020884; 8307020894

Kod UFI

0K80-S0U9-K00U-Y8MN

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Typ produktu

Mieszanina.

Zastosowanie

Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające.

Zastosowania odradzane

Nie zidentyfikowano zastosowań odradzanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej sporządzona przez

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dostawca

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adres

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Niemcy

Telefon

+800 438 92226

Osoba do kontaktu

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

112



Wabcothyl

Dostępność poza czasem urzędowym

Tak

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Klasyfikacja

Substancje ciekłe łatwopalne, kategorie zagrożeń 2

Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225, H319

Opis

Produkt został sklasyfikowany i oznakowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

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, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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.

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

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiedniego zakładu utylizacyjnego zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami oraz charakterystyką produktu w chwili usuwania..



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem (WE)

nr 1907/2006

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2025-10-28

Wabcothyl

2.3. Inne zagrożenia

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: butanon; keton etylowo-metylowy. Substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi. Produkt nie zawiera substancji (> 0,1 %) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

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

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB w stężeniu $\geq 0,1$ %.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Numer CAS Numer WE Numer REACH Numer indeksowy	Stężenie	Klasyfikacja	Zwrot H Współczynnik M (toksyczność ostra) Współczynnik M (toksyczność przewlekła)	Specyficzne limity stężenia ATE	Uwaga
etanol; alkohol etylowy	64-17-5 200-578-6 01-2120063206-63 603-002-00-5	≥ 90 - <99%	Flam. Liq. 2	H225 - -		
etano-1,2-diol; glikol etylenowy	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	≥ 7 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		
butanon; keton etylowo-metylowy	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	0,3 - <0,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -		



Wabcothyl

Dodatkowa informacja o substancji

Ten produkt nie zawiera substancji nie zawierających substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57).

Pełny tekst zwrotów H/EUH wymienionych w tej części znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Osobę narażoną odsunąć od źródła zanieczyszczenia.

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

Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież

Wdychanie

Dopływ świeżego powietrza, w razie dolegliwości skonsultować się z lekarzem. Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.

Zachować drożność dróg oddechowych.

W przypadku alergicznych objawów, szczególnie w obrębie dróg oddechowych, natychmiast wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą

Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki:

Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt 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.

Polknięcie

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ból głowy.

Zawroty głowy.

Utrudnione oddychanie.

Utrata przytomności.

Nudności, wymioty.

Patrz pkt 2. Patrz pkt 11.



Wabcothyl

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

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie czynniki gaszące

W przypadku pożaru: Użyć piany odpornej na działanie alkoholu, dwutlenku węgla, suchego proszku lub mgły wodnej do gaszenia. Wygasić pożar suchym piaskiem.

W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Rozpylona woda. Piana odporna na alkohol.

Nieodpowiednie środki gasnicze

Nie używać strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad ziemią do źródeł zapłonu.

Tlenek węgla (CO).

W przypadku pożaru: Dwutlenek węgla (CO₂).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt zabezpieczający dla strażaków

W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej. Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu. Stosować pełną odzież ochronną. Nie wdychać dymu.

Możliwy jest wtórny zapłon z dalszej odległości.

Inne

Wynieść kontener z miejsca pożaru, jeśli nie łączy się to z ryzykiem. Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji. W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Ewakuować teren. Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.



Wabcothyl

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować niezbędny sprzęt ochronny. Nie wdychać gazu, dymu, par lub rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Usunąć wszelkie źródła zapłonu.

Teren dobrze wietrzony.

Rozlany/wyspany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek. Stosować środki ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy: Żadnych szczególnych środków ostrożności.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Z powodu niebezpieczeństwa wybuchu unikać przedostania się oparów do piwnicy, kanalizacji i dołów. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np.

przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem). W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organy władzy.

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

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

Zanieczyszczone powierzchnie gruntownie wyczyścić.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Przy doborze środków ochrony osobistej, zapoznać się z Sekcją 8 karty charakterystyki produktu., W przypadku usuwania rozlanej substancji, zapoznać się z Sekcją 13 karty charakterystyki produktu.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegawcze środki ostrożności dotyczące posługiwania się substancjami

Nie wdychać gazu, dymu, par lub rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Palenie wzbronione.

Zastosować środki ostrożności przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym. Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Stosować przeciwwybuchowy sprzęt elektrotechniczny. W pomieszczeniu parowym zamkniętych systemów mogą zbierać się palne opary.



Wabcothyl

Higiena

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania preparatu. Przed przerwą w pracy, paleniem, jedzeniem i piciem umyć ręce. Po ukończonej pracy zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć się dokładnie wodą z mydłem. Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik.

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

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w suchym, chłodnym miejscu z dobrą wentylacją. Chronić przed ciepłem i bezpośrednim działaniem światła słonecznego. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Skoncentrowane opary są cięższe od powietrza.

Właściwy materiał do Pojemnik: Stal stopowa, szlachetna. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); żelazo.

Tworzywa sztuczne odporne na rozpuszczalniki. Nieodpowiedni materiał do Pojemnik: Aluminium.

Guma różne tworzywa sztuczne.

Nie magazynować razem z: Gaz. Substancje wybuchowe. Łatwo zapalne substancje stałe. Samozapalne (pyroforowe) substancje ciekłe i stałe. Samonagrzewające się substancje lub mieszaniny. Substancje i

mieszaniny, które w przypadku kontaktu z wodą rozwijają samozapalne gazy. Zapalnie (utleniająco) działające substancje ciekłe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje stałe. Azotan amonu. Samoistnie reagujące

substancje i mieszaniny. Nadtlenki organiczne. Substancje niepalne, toksyczne. Substancji radioaktywnych.

Zalecana temperatura magazynowania: 5 - 25°C

Chronić przed: Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco. Oddziaływanie zimna.

Klasa przechowywania (TRGS 510): 3 - Ciecze łatwopalne

Notatka: Jest to regulacja pochodząca z Niemiec, która nie stanowi podstawy prawnej w innych krajach.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz pkt 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

Najwyższe dopuszczalne stężenia: Zobacz poniższą tabelę OEL.

Krajowe wartości graniczne narażenia

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU**

Zgodnie z rozporządzeniem (WE)

nr 1907/2006

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2025-10-28

Wabcothyl

Nazwa substancji	Numer CAS Numer WE	Najwyższe dopuszczalne stężenie ppm / mg/m ³	Zródło	Uwaga	Rok
Butan-2-on	78-93-3 -	- / 450 /		NDS (8 h)	-
Butan-2-on	78-93-3 -	- / 900 /		NDSch (15 min)	-
Etanol	64-17-5 -	- / 1900 /		NDS (8 h)	-
Glikol etylenowy	107-21-1 -	- / 15 /		NDS (8 h)	-
Glikol etylenowy	107-21-1 -	- / 50 /		NDSch (15 min)	-
Propan-2-ol	67-63-0 -	- / 1200 /		NDSch (15 min)	-

DNEL/DMEL

Nazwa produktu/substancji (Numer CAS/Numer WE)	Rodzaj	Narażenie	Wartość	Populacja	Działanie
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Wziewnie	950 mg/m ³	Konsumenci	Miejscowe
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Wziewnie	114 mg/m ³	Konsumenci	Ogólnoustrojowe
Ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Toksyczność ostra (krótkotrwałe) Wziewnie	1900 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Wziewnie	380 mg/kg mc./dobę	Pracownicy	Ogólnoustrojowe
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Naskórnice	343 mg/kg mc./dobę	Pracownicy	Ogólnoustrojowe
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Naskórnice	206 mg/kg mc./dobę	Konsumenci	Ogólnoustrojowe
ethanol (64-17-5/-)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Doustnie	87 mg/kg mc./dobę	Konsumenci	Ogólnoustrojowe

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU**

Zgodnie z rozporządzeniem (WE)

nr 1907/2006

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2025-10-28

Wabcothyl

Nazwa produktu/substancji (Numer CAS/Numer WE)	Rodzaj	Narażenie	Wartość	Populacja	Działanie
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Wziewnie	35 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Wziewnie	7 mg/m ³	Konsumenci	Miejscowe
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Naskórnice	106 mg/kg mc./dobę	Pracownicy	Ogólnoustrojowe
ethanediol (107-21-1/-)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Naskórnice	53 mg/kg mc./dobę	Konsumenci	Ogólnoustrojowe
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Naskórnice	1161 mg/kg mc./dobę	Pracownicy	Ogólnoustrojowe
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Wziewnie	600 mg/m ³	Pracownicy	Ogólnoustrojowe
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Wziewnie	106 mg/m ³	Konsumenci	Ogólnoustrojowe
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Naskórnice	412 mg/kg mc./dobę	Konsumenci	Ogólnoustrojowe
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Doustnie	31 mg/kg mc./dobę	Konsumenci	Ogólnoustrojowe
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Wziewnie	500 mg/m ³	Pracownicy	Ogólnoustrojowe
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Naskórnice	888 mg/kg mc./dobę	Pracownicy	Ogólnoustrojowe
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Wziewnie	89 mg/m ³	Konsumenci	Ogólnoustrojowe
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe) Naskórnice	319 mg/kg mc./dobę	Konsumenci	Ogólnoustrojowe
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	DNEL	Przewlekłe (długotrwałe)	26 mg/kg mc./dobę	Konsumenci	Ogólnoustrojowe

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU**

Zgodnie z rozporządzeniem (WE)

nr 1907/2006

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2025-10-28

Wabcothyl

Nazwa produktu/substancji (Numer CAS/Numer WE)	Rodzaj	Narażenie	Wartość	Populacja	Działanie
		Doustnie			

PNEC/PEC

Nazwa produktu/substancji (Numer CAS/Numer WE)	Rodzaj	Przedział środowiska	Wartość
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Wody słodkie	0,96 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Wody morskie	0,79 mg/l
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Osad (wody słodkie)	3,6 mg/kg s.m
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Osad (wody morskie)	2,9 mg/kg s.m
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Gleba	0,63 mg/kg
ethanol (64-17-5/-)	PNEC	Oczyszczalnia ścieków	580 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Wody słodkie	10 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Wody morskie	1 mg/l
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Osad (wody słodkie)	20,9 mg/kg s.m
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Gleba	1,53 mg/kg
ethanediol (107-21-1/-)	PNEC	Oczyszczalnia ścieków	199,5 mg/l
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Osad (wody morskie)	380 mg/kg
Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5/-)	PNEC	Doustnie (zatrucie wtórne)	580 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Wody słodkie	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Wody morskie	55,8 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon	PNEC	Osad (wody słodkie)	285 mg/kg



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem (WE)

nr 1907/2006

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2025-10-28

Wabcothyl

Nazwa produktu/substancji (Numer CAS/Numer WE)	Rodzaj	Przedział środowiska	Wartość
(-/-)			s.m
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Osad (wody morskie)	284,7 mg/kg s.m
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Doustnie (zatrucie wtórne)	1000 mg/kg s.m
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	709 mg/l
Butanon; Ethylmethylketon (-/-)	PNEC	Gleba	22,5 mg/kg s.m
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Wody słodkie	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Sporadyczne emisje (woda słodka)	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Wody morskie	140,9 mg/l
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Osad (wody słodkie)	552 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Osad (wody morskie)	552 mg/kg s.m
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Doustnie (zatrucie wtórne)	160 mg/kg s.m
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Gleba	28 mg/kg
2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (-/-)	PNEC	Mikroorganismen in Kläranlagen	2251 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

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

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

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

Symbole środków ochrony indywidualnej



Środki ochrony oczu/twarzy

Szczelne okulary ochronne. EN ISO 16321-1:2022.



Wabcothyl

Ochrona rąk

W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu stosować rękawice ochronne. Czas przebicia zależy, między innymi, od materiału, grubości i rodzaju rękawic i z tego względu musi być mierzony dla każdego przypadku. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.

Odpowiedni materiał: Kauczuk butylowy.

Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przebicia: ≥ 480 min ; czas przenikania (czas maksymalny): 160 min.

FKM (kauczuk fluorowy): Grubość materiału rękawic: 0,5 mm.

Czas przebicia: ≥ 480 min ; czas przenikania (czas maksymalny): 160 min.

CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy):

Grubość materiału rękawic: 0,4 mm.

Czas przebicia: ≥ 120 min; czas przenikania (czas maksymalny): 40 min.

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

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

Inne środki ochrony skóry

Stosować odzież ochronną. (hamujący płomienie)

Minimalne środki ochronne zgodnie z TRGS 500.

Ochrona dróg oddechowych

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

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

Niewystarczającej wentylacji

Przekroczenie wartości dopuszczalnej

Wytwarzanie/tworzenie się aerozolu

Właściwa ochrona dróg oddechowych:

pochlaniacz przeciwgazowy (EN 141). Typ: A

Klasę filtra ochrony dróg oddechowych należy koniecznie dopasować do maksymalnego stężenia substancji szkodliwych (gaz/opary/aerozol/cząsteczki), które może powstawać przy obchodzeniu się z produktem. Jeśli

stężenie jest przekroczone, należy stosować izolowany aparat oddechowy!

Należy przestrzegać ograniczeń czasu noszenia zgodnie z rozporządzeniem w sprawie substancji niebezpiecznych (GefStoffV) w powiązaniu z zasadami stosowania środków ochrony dróg oddechowych (DGUV, art. 112-190).



Wabcothyl

Ograniczenie narazenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

Ciecz

Kolor

Niebieski.

Zapach

Alkohol.

Temperatura topnienia/krzepnięcia

-114 °C

Metoda

Ethanol

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia oraz zakres wrzenia

78 °C

Metoda

Ethanol

Palność materiałów

Brak danych

Dolna i górna granica wybuchowości

3,5 vol.%; 15 vol.%

Obere Explosionsgrenze: 15 Vol.-%

Temperatura zaplonu

18 °C

Temperatura samozaplonu

410 °C

Temperatura rozkładu

Nie dotyczy.

pH

5 - 7



Wabcothyl

Lepkość kinematyczna

Brak danych

Rozpuszczalność

Miesza się z wodą.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Brak danych

Preżność pary

59 hPa

Metoda

20 °C

Gęstość i/lub gęstość względna

0,79 g/cm³

Metoda

Ethanol

Gęstość względna pary

Brak danych

Właściwości wybuchowe

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysocje łatwopalnych mieszanin. Opary mogą rozprzestrzeniać się po dużej powierzchni i prowadzić przez źródła zapłonu do zapalenia, przeciwzwrotności płomieni lub do eksplozji.

Charakterystyka cząsteczek

Nie dotyczy.

9.2. Inne informacje

Punkt sublimacji: Nie dotyczy.

Temperatura płynięcia: Nie dotyczy.

Temperatura mięknięcia: Nie dotyczy.

Gęstość nasypowa: Nie dotyczy.

Stabilność dyspersji: Nie dotyczy.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Preparat stabilny w normalnych warunkach.



Wabcothyl

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ryzyko wybuchu w kontakcie z: Środek utleniający, silny. kwas azotowy. Nadtlenek wodoru. Reakcje egzotermiczne z: Metale alkaliczne. Metale ziem alkalicznych. Środek redukujący, silny.

Chronić przed światłem słonecznym.

Chronić przed wilgocią.

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

Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i rozerwania. Zalecana temperatura magazynowania: < 40 °C

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia.

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

W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy.

Mocne utleniacze.

Metale alkaliczne.

Nadtlenki / hydronadtlenki organiczne.

Nadtlenki nieorganiczne.

tlenki fosforu

tlenki azotu

Kwas azotowy (HNO₃).

Kwas solny (HCl).

Kwas siarkowy (H₂SO₄).

Chlorki kwasowe.

Tlenki chromu.

Nadchlorany

Nadtlenek wodoru.

Metale ziem alkalicznych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

ATE (doustnie) > 5000 mg/kg; ATE (przez skórę) > 2000 mg/kg; ATE (wdychanie) > 20 mg/l (pary)
; ATE (wdychanie) > 5 mg/l (pył/mgła)

Toksyczność ostra

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU**

Zgodnie z rozporządzeniem (WE)

nr 1907/2006

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2025-10-28

Wabcothyl

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Deskryptor dawki	Wartość / dawkę	Droga narażenia	Czas trwania narażenia	Zwierzęta doświadczalne	Metoda / wytyczne
etanol 107-21-1	LC50	> 2.5 mg/l	-	6 hr (mg/l (pył/mgła))	Szczur	-
etano-1,2-diol; glikol etylenowy 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Doustnie	-	Szczur	-
etano-1,2-diol; glikol etylenowy 78-93-3	LD50	>2000 mg/kg	Przez skórę	-	Królik	-
Etanol. 64-17-5	LD50	10,470 mg/kg	Doustnie	-	Szczur	OECD Guideline 401
Etanol. 64-17-5	LC50	124.7 mg/l	Wdychanie.	-	Szczur	OECD Guideline 403
etanol 107-21-1	LD50	7712 mg/kg	Droga pokarmowa	-	Szczur	-
etanol 107-21-1	LD50	> 3,500 mg/kg	Przez skórę	-	Królik	-

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.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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



Wabcothyl

Zagrozenie spowodowane aspiracją

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

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

Butanon; keton etylowo-metylowy

Inne informacje

Nie ma danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność**Toksyczność ostra**

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

Ostra toksyczność ryb

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne
etano-1,2-diol; glikol etylenowy 78-93-3	LC50	1656 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
etanol 107-21-1	LC50	72,860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	-
Etanol. 64-17-5	LC50	15,400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660/3-75-00 9, 1975

Ostra toksyczność alg

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne
Etanol. 64-17-5	ErC50	22,000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	OECD Guideline 201
etano-1,2-diol; glikol etylenowy 78-93-3	ErC50	1982 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	-

Ostra toksyczność skorupiaków

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU**

Zgodnie z rozporządzeniem (WE)

nr 1907/2006

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2025-10-28

Wabcothyl

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne
Etanol. 64-17-5	EC50	> 10000 mg/l	48 godzin	Daphnia magna	DIN 38412 / Teil 11
etanol 107-21-1	EC50	>100 mg/l	48 godzin	Daphnia magna	-
etano-1,2-diol; glikol etylenowy 78-93-3	EC50	308 mg/l	48 godzin	Daphnia magna	-

Toksyczność dla mikro/makroorganizmów

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek
etanol 107-21-1	EC50	>10,000 mg/l	-	Pseudomonas putida
etano-1,2-diol; glikol etylenowy 78-93-3	EC50	1150 mg/l	16 hr	Pseudomonas putida

Toksyczność chroniczna

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek
Etanol. 64-17-5	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia
Etanol. 64-17-5	NOEC	> 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes
Etanol. 64-17-5	NOEC	5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Czas trwania	Wynik	Degradacja	Metoda / wytyczne
Etanol. 64-17-5	20 d	Substancja jest łatwo biodegradowalna.	84%	BOD method 1971



Wabcothyl

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Czas trwania	Wynik	Degradacja	Metoda / wytyczne
etanol 107-21-1	28 dni	Substancja jest łatwo biodegradowalna.	100%	OECD 301A / ISO 7827 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-A
etano-1,2-diol; glikol etylenowy 78-93-3	28 dni	Substancja jest łatwo biodegradowalna.	98 %	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Log Kow / Log Pow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Gatunek
etano-1,2-diol; glikol etylenowy 78-93-3	LogPow: 0.29	-	-
Etanol. 64-17-5	-	1	Cyprinus carpio
Etanol. 64-17-5	Log Pow: -0.77	-	-
etanol 107-21-1	Log Pow: - 1.36	-	-

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność

Nie ma danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB w stężeniu $\geq 0,1$ %.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: butanon; keton etyloowo-metylowy. Substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi. Produkt nie zawiera substancji ($> 0,1$ %) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie ma danych.



Wabcothyl

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Skażone opakowania należy całkowicie opróżnić i po odpowiednim wyczyszczeniu (Woda (ze środkiem czyszczącym)) mogą one być powtórnie wykorzystane. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu.

Europejski kod odpadu	Opis odpadów
07 01 04*	inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i roztwory macierzyste
15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

Uwaga - gwiazdka (*) obok kodu oznacza, że jest to NIEBEZPIECZNE ODPADY.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1170

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa ADR / RID / ADN

ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG)

Prawidłowa nazwa transportowa IMDG

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Prawidłowa nazwa przewozowa IATA

ETHANOL SOLUTION



Wabcothyl

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Etykieta

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

Stopień ADR/RID

3

Kod klasyfikacji ADR/RID

F1

Numer niebezpieczeństwa ADR/RID

33

Klasa IMDG

3

Klasa IATA

3

Klasa ADN

3

Kod klasyfikacyjny ADN

F1

14.4. Grupa pakowania

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz pkt 6. Patrz pkt 7. Patrz pkt 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.



Wabcothyl

Inne

Dodatkowa informacja ADR-RID

Kod klasyfikacji: F1

Szczególne warunki: 144 601

Ilość ograniczona (LQ): 1L

Udostępniona ilość: E2

Kategorie transportu: 2

Nr zagrożenia (ADR) : 33

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

Dodatkowa informacja IMDG

Szczególne warunki: 144.

Ilość ograniczona (LQ): 1 L

Udostępniona ilość: E2

EmS: F-E, S-D

Dodatkowa informacja IATA (ICAO)

Szczególne warunki: A3 A58 A180

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 1 L

Passenger LQ: Y341

Udostępniona ilość: E2

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 353

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 5 L

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 364

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 60 L

ADN:

Szczególne warunki: 144 601

Ilość ograniczona (LQ): 1 L

Udostępniona ilość: E2



Wabcothyl

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów: Wpis 3, Wpis 40 , 75

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola): Nie określono.

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie LZO w farbach i lakierach: Nie określono.

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi: P5c CIECZE ŁATWOPALNE

REACH 1907/2006 załącznik XVII No. (mieszanina): 3, 40

Produkt został sklasyfikowany i oznakowany jako stwarzający zagrożenie z zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Przepisy krajowe

Brak danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Wykonano ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

Etanol.

etanol

etano-1,2-diol; glikol etylenowy

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie fraz

Flam. Liq. 2 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategorie zagrożeń 2

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Acute Tox. 4 - oral - Toksyczność ostra, droga pokarmowa, kategorie zagrożeń 4

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narazenie, kategoria zagrożenia 3

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem (WE)
nr 1907/2006

Numer wersji: 1

Opublikowano: 2025-10-28

Wabcothyl

Inne

Informacja dodatkowa

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.