

Strona 1 z 14

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0008

Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 05.08.2009 / 0007

Obowiązuje od: 19.01.2011

Data druku pdf: 11.02.2011

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikator produktu

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

Zastosowanie substancji/mieszaniny

Środek przeciw zamarzaniu

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

Aktualnie brak informacji na ten temat.

Zastosowania odradzane:

Aktualnie brak informacji na ten temat.

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Kraul & Wilkening u. Stelling GmbH, Lohweg 39, D-30559 Hannover

Telefon ++49 (0) 511/51005-0, Telefax ++49 (0) 511/51005-39

Adres e-mailowy osoby kompetentnej: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

Numer alarmowy

Ambulatorium przy objawach zatrucia :

Tel.:

Numer alarmowy spółki:

Tel.: ++49 (0) 511/51005-33

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Nie oznaczono

2.1.2 Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG oraz 1999/45/WE (łącznie ze zmianami).

2.2 Elementy oznakowania

2.2.1 Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Nie oznaczono

2.2.2 Oznakowanie według Dyrektyw 67/548/EWG oraz 1999/45/WE (z dalszymi zmianami).

Strona 2 z 14

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0008

Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 05.08.2009 / 0007

Obowiązuje od: 19.01.2011

Data druku pdf: 11.02.2011

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4



Symbol ostrzegawczy: F

Określenia niebezpieczeństwa: Produkt wysoce łatwopalny

Określenia zagrożeń (R):

11 Produkt wysoce łatwopalny.

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S):

(2) Chronić przed dziećmi.

7 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

23 Nie wdychać pary.

35 Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

(46) W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Dodatki: n.s.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative).

Mieszanina nie zawiera substancji PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancja

n.s.

3.2 Mieszanina

Butanon	Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji WE.
Numer rejestracji (ECHA)	-
Index	606-002-00-3
EINECS, ELINCS	201-159-0
CAS	CAS 78-93-3
Stęż. %	1-<20
Symbol ostrze-gawczy	F/Xi
Zwroty R	11-36-66-67
Kategorie klasyfikacji / wskazania zagrożeń	Produkt drażniący, Produkt wysoce łatwopalny
Klasa zagrożenia/Kategoria zagrożenia	Zwrot okreolający zagrożenie
Flam. Liq./2	H225
Eye Irrit./2	H319
STOT SE/3	H336

Glikol etylenowy	Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji WE.
Numer rejestracji (ECHA)	-
Index	603-027-00-1
EINECS, ELINCS	203-473-3
CAS	CAS 107-21-1
Stęż. %	1-<20
Symbol ostrze-gawczy	Xn
Zwroty R	22
Kategorie klasyfikacji / wskazania zagrożeń	Produkt szkodliwy
Klasa zagrożenia/Kategoria zagrożenia	Zwrot okreolający zagrożenie
Acute Tox./4	H302

Tekst formuł R i H, a także ich kod klasyfikacji (GHS/CLP) patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0008

Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 05.08.2009 / 0007

Obowiązuje od: 19.01.2011

Data druku pdf: 11.02.2011

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe

Osobie zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem.

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.

Kontakt ze skórą

Zanieczyszczone, nasączone ubranie należy niezwłocznie zdjąć, dokładnie wyprać w wodzie z mydłem, w razie podrażnienia skóry (zaczernienie itd.), zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt z oczami

Przez kilka minut dokładnie słuścić dużą ilością wody, jeżeli potrzeba, udać się do lekarza.

Drogi pokarmowe

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast udać się do lekarza.

Kartę charakterystyki mieć przy sobie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz także sekcja 11. i/lub 4.1.

Mogą wystąpić:

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Produkt działa odtłuszczająco.

Podrażnienie oczu

Podrażnienie dróg oddechowych

Bóle głowy

Zawrót głowy

Wpływ na centralny układ nerwowy

W dużych dawkach:

Duszność.

Nieprzytomność

Połknięcie:

Nudności

Wymioty

Uszkodzenia wątroby

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

n.b.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu

Rozpylony strumień wody

Dwutlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla

Wybuchowa mieszanina parowo-powietrzna.

Niebezpieczne opary, cięższe od powietrza.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.

W razie potrzeby - pełna ochrona.

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą.

Skażoną wodę gaśniczą zneutralizować zgodnie z przepisami administracyjnymi

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0008

Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 05.08.2009 / 0007

Obowiązuje od: 19.01.2011

Data druku pdf: 11.02.2011

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

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

Oddalić źródło ognia, nie palić tytoniu.

Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną.

Unikać kontaktu z oczami, skórą, a także wdychania (inhalacji).

W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Przy ulatnianiu się większej ilości zatamować.

Unikać przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.

W stanie nierozcieńczonym nie wylewać do kanalizacji.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (np. uniwersalny środek wiążący) i usunąć zgodnie z sekcją 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13., odnośnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Oprócz informacji przedstawionych w tej sekcji, istotne informacje można znaleźć w sekcji 8 i 6.1.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Oddalić źródła ognia - nie palić tytoniu.

Stosować tylko metody pracy zgodnie z instrukcją eksploatacji.

Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia.

Poczynić środki zapobiegające elektostatycznemu naładowaniu.

Stosować tylko urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak również instrukcji użytkowania.

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.

Przed przerwami i po pracy umyć ręce.

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

Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Nie składować produktu w przejściach i klatkach schodowych.

Nie składować razem z materiałami wzmagającymi pożar lub samozapalnymi.

Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.

Podłoga odporna na rozpuszczalniki

Przestrzegać specjalnych warunków przechowywania (np. w Niemczech wg Betriebssicherheitsverordnung).

Przechowywać w chłodzie

Chronić przed promieniami słonecznymi, a także przed wpływem ciepła.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie brak informacji na ten temat.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

PL	Nazwa substancji	Butanon	Steż. %:1-<20
	NDS: 450 mg/m ³ (NDS), 200 ppm (600 mg/m ³)	NDSch: 900 mg/m ³ (NDSch), 300 ppm (900 mg/m ³) (WE)	NDSP: ---
	DSB: ---	Inne Informacje: ---	
PL	Nazwa substancji	Glikol etilenowy	Steż. %:1-<20
	NDS: 15 mg/m ³ (NDS), 20 ppm (52 mg/m ³)	NDSch: 50 mg/m ³ (NDSch), 40 ppm (104 mg/m ³) (WE)	NDSP: ---
	DSB: ---	Inne Informacje: ---	

Strona 5 z 14

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0008

Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 05.08.2009 / 0007

Obowiązuje od: 19.01.2011

Data druku pdf: 11.02.2011

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

Nazwa substancji	Etanol	Steż. %:	
NDS: 1900 mg/m ³	NDSCh: ---	NDSP: ---	
DSB: ---	Inne Informacje: ---		

Ⓟ NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia | NDSCh = Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe | NDSP = Najwyższe dopuszczalne stężenia pułapowe | DSB = Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym | Inne Informacje: skóra = Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę.

Dopuszczalne wartości graniczne w miejscu pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217 poz. 1833) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 05. nr 212 poz. 1769, Dz.U. 07 nr 161 poz.1142 oraz Dz.U. 09 nr 105 poz.873 oraz Dz.U. 10 nr 141 poz. 950).

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Dbać o dobrą wentylację. Można to uzyskać dzięki lokalnemu odciągowi lub ogólnej wentylacji.

Jeśli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe.

Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.

Przed przerwami i po pracy umyć ręce.

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

Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Ochrona oczu lub twarzy:

Szczelne okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166), przy zagrożeniu odpryskami.

Ochrona skóry - Ochrona rąk:

Zalecany krem ochronny do rąk.

Rękawice ochronne z nitrilu (EN 374)

Rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki (EN 374).

Ochrona skóry - Inne:

Ochronne ubranie robocze (np. obuwie ochronne EN ISO 20345, ochronne ubranie robocze z długimi rękawami)

Zależnie od operacji.

Fartuch.

Wysokie buty ochronne (EN ISO 20347)

Ochrona dróg oddechowych:

Maska ochronna dróg oddechowych filtr A (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy

Przy przekroczeniu wartości NDS na stanowisku pracy.

Zagrożenia termiczne:

Jeśli mają zastosowanie, zostały one podane przy poszczególnych środkach bezpieczeństwa (ochrona oczu/twarzy, ochrona skóry, ochrona dróg oddechowych).

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie wykonano żadnych testów.

W przypadku mieszanin wybór został dokonany zgodnie z najlepszą wiedzą i informacjami o składnikach.

Przy wyborze materiałów kierowano się informacjami producenta rękawic.

Ostateczny wybór materiału rękawic musi nastąpić przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które mogą być różne dla różnych producentów.

W przypadku mieszanin nie można wcześniej zweryfikować wytrzymałości materiału rękawic, należy to zrobić przed zastosowaniem.

Dokładny czas przebicia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Aktualnie brak informacji na ten temat.

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0008

Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 05.08.2009 / 0007

Obowiązuje od: 19.01.2011

Data druku pdf: 11.02.2011

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Płynny
Barwa:	Niebieski
Zapach:	Alkoholowy
Próg zapachu:	Nie oznaczono
Wartość pH:	5-7
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-114 °C (Etanol)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	78 °C (Etanol)
Temperatura zapłonu:	17,5 °C
Szybkość parowania:	Nie oznaczono
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie oznaczono
Dolna granica wybuchowości:	3,4 Vol-% (Etanol)
Górna granica wybuchowości:	15 Vol-% (Etanol)
Prężność par:	59 hPa (Etanol)
Gęstość par (powietrza = 1):	Nie oznaczono
Gęstość:	~0,81 g/ml
Gęstość nasypowa:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność w wodzie:	Mieszalny
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	-0,32 (Etanol)
Temperatura samozapłonu:	425 °C (Temperatura samozapłonu Etanol)
Temperatura rozkładu:	Nie oznaczono
Lepkość:	1,19 mPas (Etanol)
Właściwości wybuchowe:	Nie oznaczono
Właściwości utleniające:	Nie oznaczono

9.2 Inne informacje

Zdolność mieszania się:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność w tłuszczach / rozpuszczalniki:	Nie oznaczono
Przewodnictwo elektryczne:	Nie oznaczono
Napięcie powierzchniowe:	Nie oznaczono
Zawartość rozpuszczalnika:	Nie oznaczono

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Patrz podsekcja 10.4 do 10.6.

Produkt nie został przebadany.

10.2 Stabilność chemiczna

Patrz podsekcja 10.4 do 10.6.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Patrz podsekcja 10.4 do 10.6.

10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz także sekcja 7.

Ogrzanie, otwarte płomienie, źródła zapłonu

Naładowanie elektrostatyczne

10.5 Materiały niezgodne

Patrz także sekcja 7.

Unikać kontaktu z innymi chemikaliami.

Unikać kontaktu ze mocnymi środkami utleniającymi.

Unikać kontaktu z mocnymi kwasami.

Nadtlenki

Chlorki kwasowe.

Metale alkaliczne

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0008

Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 05.08.2009 / 0007

Obowiązuje od: 19.01.2011

Data druku pdf: 11.02.2011

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz podsekcja 10.4 do 10.6.

Patrz także sekcja 5.3.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Brak zaszeregowania według techniki obliczeniowej.

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:				---		b.d.
Toksyczność ostra, przez skórę:				---		b.d.
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:				---		b.d.
Działanie żrące/drażniące na skórę:				---		b.d.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:				---		b.d.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				---		b.d.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:				---		b.d.
Rakotwórczość				---		b.d.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):				---		b.d.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:				---		b.d.
Działanie drażniące na drogi oddechowe:				---		b.d.
Toksyczność dla dawki powtarzalnej:				---		b.d.
Objawy:				---		b.d.

Butanon

Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	>2600	mg/kg	Szczur		
Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	6400-8000	mg/kg	Królik		

Strona 8 z 14

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0008

Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 05.08.2009 / 0007

Obowiązuje od: 19.01.2011

Data druku pdf: 11.02.2011

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:	LC50	>40	mg/l	Szczur		
Działanie żrące/drażniące na skórę:				---		Lekko drażniący
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:				---		b.d.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				---		Nie uczulający
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:				---	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Ujemnie
Rakotwórczość				---		b.d.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):				---		b.d.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:				---		b.d.
Działanie drażniące na drogi oddechowe:				---		b.d.
Toksyczność dla dawki powtarzalnej:				---		b.d.
Objawy:				---		duszność., odrętwienie, oszołomienie, nieprzytomność, spadek ciśnienia krwi, kaszel, bóle głowy, skurcze, odurzenie, zamroczenie alkoholowe, senność, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, nudności i wymioty, zaburzenia orientacji

Glikol etylenowy

Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	>2000	mg/kg	Szczur	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	Klasyfikacja UE nie jest z tym zgodna.
Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	9530	mg/kg	Królik		
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:				---		b.d.
Działanie żrące/drażniące na skórę:				Królik		Nie drażniący
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:				Królik		Słabo drażniący
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				Człowiek	(Patch-Test)	Ujemnie

Strona 9 z 14

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0008

Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 05.08.2009 / 0007

Obowiązuje od: 19.01.2011

Data druku pdf: 11.02.2011

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:				---	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Ujemnie
Rakotwórczość				---		b.d.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):				---		b.d.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:				---		b.d.
Działanie drażniące na drogi oddechowe:				---		b.d.
Toksyczność dla dawki powtarzalnej:				---		b.d.
Objawy:				---		atakacja, duszności, nieprzytomność, skurcze, zmęczenie

Etanol						
Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	>2000	mg/kg	Szczur	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	>2000	mg/kg	Królik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:	LC50	>8000	mg/l/4h	Szczur		
Działanie żrące/drażniące na skórę:				Królik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nie drażniący
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:				Królik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Lekko drażniący
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				Świnka morska	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nie uczulający
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:				---	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Ujemnie
Rakotwórczość				---		Ujemnie
Szkodliwe działanie na rozrodczość:				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):				---		b.d.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:				---		b.d.
Działanie drażniące na drogi oddechowe:				---		b.d.

Strona 10 z 14

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0008

Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 05.08.2009 / 0007

Obowiązuje od: 19.01.2011

Data druku pdf: 11.02.2011

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

Toksyczność dla dawki powtarzalnej:				---		b.d.
Objawy:				---		duszność., odrętwienie, oszołomienie, nieprzytomność, spadek ciśnienia krwi, Wymioty, kaszel, bóle głowy, odurzenie, zamroczenie alkoholowe, senność, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, nudności
Teratogenność				---		Ujemnie
Doświadczenia na ludziach:				---		Nie ma informacji potwierdzających, że zespół ten może być także wywołany przez wchłanianie przezskórne i przezpłucne., Nadmierne spożycie alkoholu w czasie ciąży wywołuje alkoholowy zespół płodowy (zmniejszona masa ciała w chwili narodzenia, zaburzenia fizyczne i umysłowe).

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Zgodnie z recepturą nie zawiera AOX.

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność dla ryb:							b.d.
Toksyczność dla dafni:							b.d.
Toksyczność dla glonów:							b.d.
Trwałość i zdolność do rozkładu:							b.d.
Zdolność do bioakumulacji:							b.d.
Mobilność w glebie:							b.d.
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:							b.d.
Inne szkodliwe skutki działania:							b.d.

Butanon

Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
-----------------------	----------------	------	---------	-----------	----------	-----------------	-------

Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	4600	mg/l	(Leuciscus idus)	
Toksyczność dla dafni:	LC50	48h	8900	mg/l	(Daphnia magna)	
Toksyczność dla glonów:	LC50	8d	4300	mg/l	(Scenedesmus quadricauda)	
Trwałość i zdolność do rozkładu:						b.d.
Zdolność do bioakumulacji:	Log Pow		0,29			
Mobilność w glebie:						b.d.
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:						b.d.
Inne szkodliwe skutki działania:						b.d.
Pozostałe dane toksykologii ekologicznej:	DOC		>70	%		
Pozostałe dane toksykologii ekologicznej:	BOD/COD		>50	%		
Pozostałe dane toksykologii ekologicznej:	BOD		>60	%		

Glikol etylenowy							
Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	>10000	mg/l	(Pimephales promelas)	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Toksyczność dla dafni:	EC50	24h	74000	mg/l	(Daphnia magna)		Bibliografia
Toksyczność dla glonów:	IC50	60min	>10000	mg/l	(Scenedesmus quadricauda)		
Toksyczność dla glonów:	EC50	96h	6500-7500	mg/l	(Selenastrum capricornutum)		
Trwałość i zdolność do rozkładu:		14d	83 - 96	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	
Zdolność do bioakumulacji:	Log Pow		-1,36				Nie należy oczekiwać
Mobilność w glebie:							b.d.
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:							b.d.
Inne szkodliwe skutki działania:							b.d.
Toksyczność dla bakterii:	EC50	16h	10000000	mg/l	(Pseudomonas putida)	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Pozostałe dane toksykologii ekologicznej:	COD	14d	1,19	g/g			IUCLID
Pozostałe dane toksykologii ekologicznej:	BOD5	14d	0,78	g/g			IUCLID
Pozostałe dane toksykologii ekologicznej:	ThOD	14d	1,29	g/g			IUCLID

Strona 12 z 14

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0008

Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 05.08.2009 / 0007

Obowiązuje od: 19.01.2011

Data druku pdf: 11.02.2011

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

Etanol							
Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	15,3	mg/l	(Pimephales promelas)	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Toksyczność dla dafni:	EC50	48h	9268-14221	mg/l	(Daphnia magna)		
Toksyczność dla glonów:							b.d.
Trwałość i zdolność do rozkładu:			94	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
Trwałość i zdolność do rozkładu:	BOD/COD		90	%			Bibliografia
Trwałość i zdolność do rozkładu:	BOD5		930-1670	mg/g			Bibliografia
Zdolność do bioakumulacji:	BCF		0,66	mg/l			
Zdolność do bioakumulacji:	Log Pow		-0,32				
Mobilność w glebie:							b.d.
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:							b.d.
Inne szkodliwe skutki działania:							b.d.
Pozostałe dane toksykologii ekologicznej:	ThOD		2,1	g/g			
Pozostałe dane toksykologii ekologicznej:	COD		1,99	g/g			
Pozostałe dane toksykologii ekologicznej:	BOD		0,93-1,67	g/g			

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Dla substancji / mieszanin / pozostałości

Nr kodu dla odpadów (Wsólnota Europejska):

Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu.

Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków utylizacyjnych użytkownika w razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane także inne numery odpadów. (2001/118/WE, 2001/119/WE, 2001/573/WE)

07 01 01 wody popłuczne i ługi macierzyste

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

Zalecenia:

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe

Na przykład odpowiednie urządzenie spalające.

Dla zabrudzonych opakowań

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe

15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 01 opakowania z papieru i tektury

15 01 04 opakowania z metali

Strona 13 z 14

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0008

Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 05.08.2009 / 0007

Obowiązuje od: 19.01.2011

Data druku pdf: 11.02.2011

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Dane ogólne

Numer UN (numer ONZ): 1170

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

UN 1170 ETHANOL SOLUTION

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

3

Grupa pakowania:

II

Kod klasyfikacyjny:

F1

LQ (ADR 2011):

1 L

LQ (ADR 2009):

4

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

Tunnel restriction code:

D/E



Transport morski (IMDG-kod)

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ETHANOL SOLUTION

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

3

Grupa pakowania:

II

EmS:

F-E, S-D

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza

(Marine Pollutant):

n.s.

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy



Transport drogą powietrzną (IATA)

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Ethanol solution

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

3

Grupa pakowania:

II

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy



Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Osoby, którym zostanie powierzony transport niebezpiecznych produktów, muszą zostać poinstruowane.

Przepisy bezpieczeństwa muszą być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w transporcie.

Przedsięwziąć środki ostrożności w celu uniknięcia sytuacji mogących spowodować szkody.

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Transport nie jest wykonywany w formie ładunku masowego, lecz drobnicowego, stąd informacja nie ma zastosowania.

Dodatkowe uwagi:

Regulacja małych ilości nie jest brana pod uwagę.

Liczba jak również kod opakowania na zamówienie.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Klasyfikacja i oznakowanie patrz sekcja 2.

Zwrócić uwagę na ograniczenia:

Tak.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 1990 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym. (Dz.U. nr 85/1990 poz.500 ze zm. Dz.U. nr 1/1992 poz.1, Dz.U. nr 105/1998 poz.658, Dz.U. nr 127/2002 poz.1091).

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, załącznik XVII.

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 2001 nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)

Strona 14 z 14

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0008

Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 05.08.2009 / 0007

Obowiązuje od: 19.01.2011

Data druku pdf: 11.02.2011

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. 2003 nr 173 poz. 1679 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. 2003 nr 171 poz. 1666 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 2005 nr 201 poz. 1674)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Aktualnie brak informacji na ten temat.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane dotyczą produktu w stanie dostawy.

Zmienione sekcje:

1 - 16

Poniższe zdania przedstawiają pełne brzmienie formuł R i H, a także kod klasyfikacji (GHS/CLP) składników (określonych w sekcji 3).

11 Produkt wysoce łatwopalny.

36 Działa drażniąco na oczy.

66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

22 Działa szkodliwie po połknięciu.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Flam. Liq.-Substancja ciekła łatwopalna

Eye Irrit.-Działanie drażniące na oczy

STOT SE-Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. - Skutek narkotyczny

Acute Tox.-Toksyczność ostra - Droga pokarmowa

Legenda:

n.a. = n.s. = nie stosowany / n.v. = n.d. = nie będący w dyspozycji / n.g. = n.b. = nie badany / k.D.v. = b.d. = brak danych
NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia, NDSCh = NDS chwilowe, NDSP = NDS pułapowe (Polska) / DSB = Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym (Polska)

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Niemcy) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Niemcy)

VbF = Zarządzenie dotyczące płynów palnych (Austria)

VOC = Volatile organic compounds (lotne związki organiczne (LZO))

AOX = ulegające adsorpcji organiczne związki halogenu. VCI = Związek Przemysłu Chemicznego (Niemcy)

ATE = Acute Toxicity Estimates (oszacowana toksyczność ostra) zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Wymienione dane powinny opisać produkt z uwagi na wymagane zarządzenia bezpieczeństwa, nie służą do zapewnienia określonych właściwości i oparte są na naszych aktualnych wiadomościach. Gwarancja wyłączona.

Wystawione przez:

Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455

© Doradca prawny Chemical Check GmbH. Zmiana lub kopiowanie tego dokumentu możliwe jest tylko za zgodą doradcy prawnego Chemical Check GmbH.