

1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa;**1.1. Identyfikacja mieszaniny**

Nazwa handlowa: TB 2000 Nr art.: 5300

Rejestracja w systemie REACH: nie podlega rejestracji

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny

Przeznaczony : do czyszczenia części układów hamulcowych

1.3. Identyfikacja producenta

Producent: HWR-Chemie GmbH, Moosfeldstrasse 7, D-82275 Emmering, Niemcy

Telefon: +49 8141 / 51030 Telefax: +49 8141 / 510350 E-Mail: info@hwr-chemie.de

1.4. Identyfikacja dystrybutora

Dystrybutor: Firma „KiM” s.c. Józef Klinowski i spółka, 34-300 Żywiec ul.Suska 6

Numer REGON: 070631068

Numer telefonu: 33/865 22 10 Numer faxu: 33/865 22 10 tel.kom. dyżurny 601 437687, e-mail: klinsc@poczta.onet.pl**2. Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji / mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411

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

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Bezpieczeństwo

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła /iskrzenia /otwartego ognia /gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

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

P301 + P310 W przypadku połknięcia: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

P403 + P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do specjalnego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych .

Niebezpieczne składniki do oznaczania: Węglowodory, C7-C9, n-alkan, izoalkany, cykliczne

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 5300 **TB 2000**

Wersja 5 Data opracowania: 04.10.2017 data druku 04.10.2017r



strona 2/6

3. Skład / informacja o składnikach

3.1 Skład: Mieszanina benzyn, alkoholi i rozpuszczalników eterowych

3.2 Niebezpieczne składniki:

Nazwa substancji niebezpiecznej	Stężenie [% wag]	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja
				WE 1272/2008
Dimetoksymetan	30 - 50 %	109-87-5	203-714-2	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319
węglowodór C7, C9, n-, izo-alkany, cykliczne alkany	30 - 50 %	64742-49-0	920-750-0	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic; Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336
2-Propanol	10 - 20 %	67-63-0	200-661-7	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

Uwaga: Opisy zwrotów H w sekcji 16

4. Pierwsza pomoc

Informacje ogólne: W razie wątpliwości lub jeśli objawy występują, zasięgnąć porady lekarza

Wdychanie: Osobę wyprowadzić na świeże powietrze/ zapewnić dostęp świeżego powietrza, w zależności od symptomów szukać porady u lekarza.

Kontakt ze skórą: Dokładnie przemyć dużą ilością wody

Kontakt z oczami: W przypadku dostania się do oczu, należy przepłukać dużą ilością wody i w razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

Spożycie: W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem

4. Pierwsza pomoc

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: W razie wątpliwości lub jeśli objawy występują, zasięgnąć porady lekarza

Wdychanie: Osobę wyprowadzić na świeże powietrze/ zapewnić dostęp świeżego powietrza, w zależności od symptomów szukać porady u lekarza.

Kontakt ze skórą: Dokładnie przemyć dużą ilością wody.

Kontakt z oczami: W przypadku dostania się do oczu, należy przepłukać dużą ilością wody i w razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

Spożycie: Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki

Więcej informacji można znaleźć w sekcji 11.

4.3. Wskazanie na natychmiastową pomoc lekarską i specjalne leczenie

Brak dostępnych informacji.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: piana/CO₂/suche środki gaśnicze/piasek.

Środki gaśnicze których należy unikać : Silny strumień wody

5.2. Narażenie na sam produkt, jego produkty spalania lub gazy: W trakcie pożaru mogą tworzyć się tlenki węgla.

5.3. Instrukcje dotyczące zwalczania pożaru: respirator (aparat tlenowy)

Dodatkowe uwagi

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą odizolować. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne, procedury awaryjne:

Używać środków ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ochrony środowiska: Przy wycieku większych ilości, zatamować. Nie dopuścić do przedostania się nierozcieńczonego koncentratu do kanalizacji. W przypadku penetracji do dróg wodnych, gruntowych lub kanalizacyjnych, informować o tym właściwe organy

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do oczyszczania: Zebrać za pomocą środka wiążącego płynne substancje (np. sorbent, piasek, ziemia, trociny, ziemia okrzemkowa, zmielony wapień) i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wentylować obszar dotknięty chorobą

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Środki ochronne w pkt 7 i 8

7. Postępowanie z mieszaniną i jej magazynowanie

7.1 Postępowanie z mieszaniną:

Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania: Zapewnić dobrą wentylację.

Środki ostrożności przed pożarem i wybuchem: Trzymać z dala od źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Podejmij środki zapobiegające ładunkom elektrostatycznym (uziemiać).

7.2 Magazynowanie: Przechowywać w oryginalnych szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnym, w suchym, w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Klasa magazynowania 3.

7.3 Szczegółowe zastosowania końcowe

Więcej informacji można znaleźć w karcie informacyjnej o produkcie.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Wartości graniczne narażenia:

Dimetoksymetan, CAS-Nr. 109-87-5, WE 203-714-2 NDS: 1000 mg/m³ NDSCh: 3500 mg/m³

węglowodór CAS-Nr. 64742-49-0, WE: 265-151-9 NDS: 300 mg/m³ NDSCh: 900 mg/m³

2-Propanol, CAS-Nr. 67-63-0, WE: 200-661-7, NDS: 900 mg/m³ NDSCh: 1200 mg/m³

wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23.6.2014r. (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

8.2 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej:

Odpowiednie zabezpieczenie techniczne:

Patrz sekcja 7. Środki specjalne nie są konieczne.

Środki ochrony osobistej:

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego zanieczyszczenia, stosować urządzenie filtrujące gaz (DIN EN 141); W przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować aparat oddechowy (DIN EN 133). Dobra wentylacja nie jest wymagana..

Ochrona rąk: rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki z czasem przenikania \geq 8 godzin z NBR (0,35 mm) albo FKM (0,4 mm)

Ochrona oczu: okulary ochronne

Ochrona skóry: ubranie ochronne odporne na rozpuszczalniki

Ogólne wskazania dotyczące bezpieczeństwa i higieny: Nie pić, nie jeść i nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Umyć ręce przed przerwą w pracy i po zakończeniu pracy.

Ograniczenie i kontrola ekspozycji środowiska

Patrz punkty 6 i 7

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Informacje ogólne:

Stan skupienia/forma:	ciecz
Kolor:	bezbardwy
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura krzepnięcia w (°C):	<-30
Temperatura wrzenia / zakres temp. wrzenia w (°C):	> 60
Temperatura zapłonu w (°C):	> 24
Prężność par [hPa]:	ok. 200
Gęstość [g/cm³] w temp.20°C:	ok.0,79
Rozpuszczalność w wodzie:	częściowo rozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	mieszalny
Lepkość dynamiczna [mPa s] w temp.20°C:	< 10

9.2. Inne informacje

Inne właściwości fizyczne i chemiczne nie są dostępne

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność; Brak rozkładu w przypadku właściwego przechowywania i stosowania

10.2 Stabilność chemiczna ; Stabilny w normalnych warunkach

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji;

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać: Brak znanych zagrożeń.

10.5 Materiały niezgodne: Nie znane

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: W przypadku pożaru mogą tworzyć się tlenki węgla.

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Ostra toksyczność:

Węglowodory, C7-C9, n-alkan, izoalkany, cykliczne

Ustne LD50> 5000 mg / kg (szczur)

Skórę LD50> 2000 mg / kg (szczur)

Działanie drażniące i żrące: Powoduje poważne podrażnienie oczu..

Działanie uczulające: nie znane są właściwości uczulające.

Efekty CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne, toksyczność reprodukcyjna):

Z charakterystyki produktu nie są znane CMR. Nie są znane żadne skutki i działania: rakotwórcze, mutagenne, szkodliwe na rozrodczość i działanie narkotyczne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe dla pojedynczego narażenia:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Specyficzna docelowa toksyczność narządu przy wielokrotnym narażeniu: Nie sklasyfikowane.

Ryzyko aspiracji: Może być śmiertelna w przypadku połknięcia i dostania się do dróg oddechowych.

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność brak dostępnych danych

12.2 Trwałość i zdolność rozkładu: Brak dostępnych danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych danych.

12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych danych.

12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji) rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6 Inne działania niepożądane: Brak dostępnych danych.

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizacja produktu: Utylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach z 14 grudnia 2012 (Dz.U. 0 poz 21 z 08.01.2013 r) oraz zgodnie z Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 (Dz.U. nr 0, poz. 888 z 6.08.2013 r.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1923

Lista proponowanych numery odpadów / nazw odpadów zgodnie z EWC:

Kod odpadu 07 01 04 (organiczne rozpuszczalniki)

KOD odpadu 15 01 02 dla opakowania

Opakowanie; Postępować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

Opakowania po wykorzystaniu preparatu przepłukać wodą i przekazać do selektywnej zbiórki z przeznaczeniem do recyklingu.

14. Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1 Numer UN

1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID:

zapalne materiały płynne, n.a.g (Methylal, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische). Szkodliwy dla środowiska

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:

Flammable liquid, n.o.s. (Methylal, Naphtha (petroleum), hydrotreated light), Marine pollutant.

14.3 Klasyfikacja zagrożeń związanych z transportem

ADR / RID / Kod IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR:

3

14.4 Grupa pakowania

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

niebezpieczny dla środowiska

14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

patrz sekcje 6 - 8

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nie dotyczy

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny ; Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Przepisy krajowe dla Niemiec

Klasa szkodliwości dla wody 1 (WGK). Instrukcje techniczne dotyczące jakości powietrza: Klasa NK 100,0%, udział

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Mieszaninę nie poddano ocenie bezpieczeństwa

- ❖ Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn.20.04.2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12.445).
- ❖ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23.6.2014r. (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Zgodnie z Rozporządzeniem PEiR (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania

16. Inne informacje

Pełny tekst zwrotów H i EUH (liczba i pełny tekst)

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Literatura i źródła danych

Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006, ostatnio zmienione rozporządzeniem (UE) 2016/2235

Rozporządzenie CLP (WE) nr 1272/2008, ostatnio zmienione rozporządzeniem (UE) 2016/1179

Źródła danych:

Informacje zawarte są zgodne z naszą najlepszą wiedzą,

Informacje podane, są przeznaczone do bezpiecznego operowania, używania tego produktu.

Informacja podana jest przeznaczona do przechowywania, przetwarzania, transportu i unieszkodliwiania produktu.

Karta opracowana na podstawie Karty Charakterystyki Art.nr. 5300 **TB 2000** przez HWR-Chemie GmbH, Emmering, z dn. 06.09.2017r(w5). Producent spełnia wymagania normy ISO 9001 oraz ISO 14001 (nr cert. 5110)

Aktualizacja: Zmiany w ostatniej wersji

Wszystkie sekcje i podsekcje zostały dostosowane do wymogów rozporządzenia (UE) 2015/830