

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

Nazwa handlowa: TB 2000 Nr art.: 5300

Rejestracja w systemie REACH: nie podlega rejestracji.

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

Przeznaczony : płynny środek do czyszczenia części układów hamulcowych.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

HWR-CHEMIE GmbH, Moosfeldstraße 7, 82275 Emmering Niemcy.

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](mailto:klinsc@poczta.onet.pl)**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

33 8652210 (czynny jedynie podczas godzin urzędowania, tj. 8.00 - 16.00)

**SEKCJA 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.

**Bezpieczeństwo**

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

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

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

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

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.

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

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

**Niebezpieczne składniki do oznaczania:**

Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne.

**Dodatkowe informacje o zagrożeniach**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 5300 **TB 2000**



Wersja 10 Data opracowania: 23.10.2023 data druku 23.10.2023r

strona 2/7

## 2.3 Inne zagrożenia:

Substancje w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT / vPvB zgodnie z rozporządzeniem REACH, załącznik XIII. Substancje zawarte w mieszaninie nie wykazują właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

## SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach

**3.1 Substancje:** ten produkt jest mieszaniną

**3.2. Mieszaniny:**

**Charakterystyka chemiczna:** Mieszanina benzyn, alkoholi i rozpuszczalników eterowych.

**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

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Informacje ogólne:** Jeśli objawy utrzymują się, udaj się do lekarza, zdejmij zanieczyszczoną odzież.

W przypadku utraty przytomności przechowywanie i transport w stabilnej pozycji bocznej. Nigdy nie podawaj płynów ani nie wywołuj wymiotów, jeśli poszkodowany jest nieprzytomny lub ma drgawki.

**Wdychanie:** Dostarczyć świeże powietrze do osoby poszkodowanej. Przy poważnych działaniach niepożądanych niezwłocznie zasięgnij porady lekarza.

**Kontakt ze skórą:** Natychmiast usuń zabrudzoną, nasączoną odzież. Umyj skórę wodą z mydłem i dokładnie spłukuj.

**Kontakt z oczami:** Natychmiast i przez co najmniej 15 minut z otwartymi powiekami pod działaniem dokładnie wypłukać oczy wodą. Natychmiast udaj się do okulisty.

**Spożycie:** Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem. W przypadku spontanicznych wymiotów trzymać głowę poniżej talii, aby zapobiec aspiracji produktu.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** Zawroty głowy, ból głowy.

Kontakt z oczami może powodować zaczerwienienie, łzy i ból. Spożycie może powodować bóle żołądka lub nudności.

Kontakt ze skórą może powodować podrażnienie skóry.

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

**poszkodowanym:** Leczenie objawowe (odkażenie, objawy czynności życiowych), brak znanego swoistego antidotum

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1. Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Rozproszony strumień wody/piana odporna na alkohol/CO<sub>2</sub>/suche środki gaśnicze.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** pełny strumień wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** Podczas ogrzewania lub w przypadku pożaru: możliwe tworzenie się toksycznych gazów. W trakcie pożaru mogą tworzyć się tlenki węgla. Niebezpieczeństwo pęknięcia w przypadku przegrzania!

**5.3. Informacje dla straży pożarnej:** Chłodzić zamknięte pojemniki w pobliżu źródła ognia za pomocą rozpylonej wody. Specjalne wyposażenie ochronne: Nosić pełne ubranie ochronne z niezależnym aparatem oddechowym. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie wprowadzać do kanalizacji, gleby lub cieków wodnych.

## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

<b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:</b> Unikać kontaktu z oczami i skórą oraz wdychania. Zapewnić dobrą wentylację. Używać wyposażenia ochrony osobistej.
<b>6.2. Środki ochrony środowiska:</b> Przy wycieku większych ilości, zatamować. Nie dopuścić do przedostania się nierozcieńczonego koncentratu do kanalizacji lub wód. W razie dostania się do wód, ziemi, lub kanalizacji poinformować właściwe władze.
<b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do oczyszczania:</b> Zebrać za pomocą środka wiążącego płynne substancje (np. sorbent, piasek, ziemia, trociny, ziemia okrzemkowa, zmielony wapień) i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przewietrzyć dotknięty obszar.
<b>6.4. Odniesienie do innych sekcji :</b> Patrz Środki ostrożności w rozdziale 8 i Uwagi dotyczące usuwania w rozdziale 13.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

<b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:</b> . Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: Nosić odzież ochronną. Ostrożnie otwierać pojemnik i nie zostawiać go otwartym. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach lub zapewnić lokalną wentylację wyciągową. Unikać uwolnienia do środowiska. Ogólne środki higieny: - Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach, w których pracujesz. - Po użyciu umyć ręce. - Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków <b>Środki ostrożności przed pożarem i wybuchem:</b> Możliwe tworzenie się łatwopalnych mieszanin para / powietrze. Możliwe tworzenie się łatwopalnych mieszanin para / powietrze. Uziemić zbiornik naziemny i sprzęt do napełnienia. W strefie zagrożenia używaj tylko nieiskrzących urządzeń roboczych. Podejmij środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
<b>7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:</b> Przechowywać w dobrze wentylowanym i chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Klasa przechowywania 3. Przestrzegaj zakazów przechowywania i ograniczeń zgodnie z TRGS 510.
<b>7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe:</b> Więcej informacji można znaleźć w karcie informacyjnej o produkcie. <a href="http://www.hwr-chemie.pl/download/pib/5300_info.pdf">http://www.hwr-chemie.pl/download/pib/5300_info.pdf</a>

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

<b>8.1 Parametry dotyczące kontroli:</b> Dimetoksymetan, CAS-Nr. 109-87-5, WE 203-714-2 NDS: 1000 mg/m <sup>3</sup> NDSCh: 3500 mg/m <sup>3</sup> 2-Propanol, CAS-Nr. 67-63-0, WE: 200-661-7, NDS: 900 mg/m <sup>3</sup> NDSCh: 1200 mg/m <sup>3</sup> wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018r. (Dz.U. 2018 poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
<b>8.2 Kontrola narażenia:</b> <b>Stosowne techniczne środki kontroli:</b> Patrz sekcja 7. Środki specjalne nie są konieczne. <b>Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:</b> <b>Ochrona dróg oddechowych:</b> 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 stosowania aparatu filtrującego. <b>Ochrona rąk:</b> rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki z czasem przenikania $\geq$ 8 godzin z NBR (0,35 mm) albo FKM (0,4 mm) <b>Ochrona oczu:</b> okulary ochronne

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 5300 **TB 2000**



Wersja 10 Data opracowania: 23.10.2023 data druku 23.10.2023r

strona 4/7

**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

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Informacje ogólne:

<b>Stan skupienia/forma:</b>	ciecz
<b>Kolor:</b>	bezbardwy
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny
<b>pH roztwór(1%):</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia w (°C):</b>	<.-30
<b>Początkowa temperatura wrzenia / zakres temp. wrzenia w (°C):</b>	> 60
<b>Temperatura zapłonu w (°C) :</b>	-24
<b>Palność ( ciała stałego, gazu):</b>	nie dotyczy
<b>Górna granica wybuchowości:</b>	nie określono
<b>Dolna granica wybuchowości:</b>	nie określono
<b>Prężność par(hPa):</b>	około 200
<b>Gęstość par:</b>	nie określono
<b>gęstość względna (20 ° C):</b>	ok 0,79
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	nie mieszalny z wodą
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):</b>	nie określono
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	nie określono
<b>Temperatura rozkładu:</b>	nie określono
<b>Lepkość dynamiczna [mPa s]:</b>	<10
<b>Właściwości cząstek stałych:</b>	nie dotyczy

**9.2. Inne informacje :** Inne właściwości fizyczne i chemiczne nie są dostępne.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność;** Mieszanina rozpuszczalników, nie należy oczekiwać specjalnej reaktywności.

**10.2 Stabilność chemiczna ;** Stabilny w normalnych warunkach przechowywania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji;**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** Unikać ciepła, bezpośredniego światła słonecznego oraz wyładowań elektrostatycznych i iskier. Przestrzegać informacji na temat postępowania i przechowywania w rozdziale 7.

**10.5 Materiały niezgodne:** Różne tworzywa sztuczne mogą zostać zaatakowane.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

**Ostra toksyczność:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie żrące / drażniące na skórę:** Mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które są sklasyfikowane jako drażniące/żrące dla skóry.

**Poważne uszkodzenie/działanie drażniące na oczy:** Mieszanina została sklasyfikowana jako drażniąca dla oczu.

**Działanie uczulające na dogi oddechowe lub skórę:** Mieszanina nie zawiera żadnych substancji uczulających.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze; działanie rakotwórcze; szkodliwe działanie na rozrodczość;**

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



# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 5300 **TB 2000**



Wersja 10 Data opracowania: 23.10.2023 data druku 23.10.2023r

strona 5/7

## Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe:

Może powodować senność i zawroty głowy.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzalne:

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako specyficznie działające toksycznie na narządy.

## Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości powodujące zaburzenia endokrynologiczne

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenionych jako zaburzające gospodarkę hormonalną.

**Inne informacje:** Brak dostępnych dalszych danych.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność:** brak dostępnych danych

**12.2 Trwałość i zdolność rozkładu:** brak 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, ocenionych jako PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji).

### 12.6 Właściwości powodujące zaburzenia endokrynologiczne:

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenionych jako zaburzające gospodarkę hormonalną.

**12.7 Inne działania niepożądane:** Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenie

Koncentratów czyszczących nie należy wyrzucać wraz ze ściekami. Odpady niebezpieczne usuwać zgodnie z Rozporządzeniem o katalogach odpadów. Utylizować zgodnie z lokalnymi, urzędowymi przepisami.

Kody odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów  
20 01 13 (rozpuszczalnik)

#### Opakowanie

Opakowania nieoczyszczone

Odpady niebezpieczne usuwać zgodnie z rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów.

W zgodzie z lokalnymi, urzędowymi przepisami.

Kod odpadu 15 01 10 (Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi).

Oczyszczone opakowanie

Niezanieczyszczone i oczyszczone opakowania mogą być przekazane do recyklingu.

## SEKCJA 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). niebezpieczne dla środowiska

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

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

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 5300 **TB 2000**



Wersja 10 Data opracowania: 23.10.2023 data druku 23.10.2023r

strona 6/7

## Transport lądowy (ADR/RID)

### 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

niebezpieczne dla środowiska

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

patrz sekcje 6 – 8

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

skasowany

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- ❖ 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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018r. ([Dz.U. 2018 poz. 1286](#)) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z sporządzona zgodnie z [ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI \(UE\) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.](#) zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r.wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.). Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem PEiR (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Klasa szkodliwości dla wody WGK 1 (zgodnie z załącznikiem nr 1 do AwSV nr 5)

Instrukcja techniczna dotycząca powietrza: klasa NK, udział 100,0%

Zawartość LZO zgodnie z 31. BImSchV: 100%

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego; Mieszanina nie została poddana ocenie bezpieczeństwa.

## SEKCJA 16. Inne informacje

Zmiany w porównaniu do ostatniej wersji: Zmienione sekcje: 1,

### Ostrzeżenia o zagrożeniach, o których mowa w sekcjach 2 i 3, są zgodne. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008:

Flam. Liq 2, **H225** = Ciecze łatwopalne, kategoria 2, Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Asp. Tox. 1, **H304** = Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Eye Irrit. 2, **H319** = Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2, Działa drażniąco na oczy..

STOT SE 3, **H336** = Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), kategoria 3, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Aquatic Chronic 2, **H411** = Zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekłe, kategoria 2, Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 5300 **TB 2000**



Wersja 10 Data opracowania: 23.10.2023 data druku 23.10.2023r

strona 7/7

## SEKCJA 16. Inne informacje

### 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

Wszystkie informacje, jeśli są dostępne, zostały zaczerpnięte z kart charakterystyki dostawców surowców.

Brakowało danych w bazie danych substancji GESTIS Instytutu Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy niemieckiej ustawy Ubezpieczenie wypadkowe lub pobrane z bazy danych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).

### Legenda

ABEK Oznaczenie filtra

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

(Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)

AGW Limit ekspozycji zawodowej

ATE mix Szacunki toksyczności ostrej

AVV Rozporządzenie w sprawie listy odpadów

AwSV Rozporządzenie w sprawie systemów postępowania z substancjami zanieczyszczającymi wodę

BGW Limit biologiczny

Butyl Kauczuk butylowy

CAS (nr) (numer rejestracyjny) Chemical Abstracts Service

CLP Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

CMR Rakotwórczość, mutagenność, szkodliwe działanie na rozrodczość

CR Kauczuk chloroprenowy

EC50 średnie skuteczne stężenie

WE (numer) (numer rejestracyjny) Wspólnota Europejska

ErC50 oznacza skuteczne stężenie, przy którym następuje zahamowanie wzrostu roślin lub glonów

FIFRA Federalna ustawa o środkach owadobójczych, grzybobójczych i gryzoniobójczych

FKM Kauczuk fluorowy

GISCODE System znakowania stowarzyszeń zawodowych branży budowlanej

IATA-DGR Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego - Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych

IBC Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem (kod IBC)

ICAO-TI Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu towarów niebezpiecznych drogą powietrzną

IMDG Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne

LC50 Stężenie, przy którym 50% zwierząt doświadczalnych umiera w określonym czasie

LD50 Dawka, przy której 50% zwierząt doświadczalnych umiera

MARPOL Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki

NBR Kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy

NOEC Stężenie bez obserwowanego efektu

NOEL Brak zaobserwowanego poziomu efektu

NR Kauczuk naturalny

OECD Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju Współpraca i rozwój

PBT Trwały, bioakumulacyjny, toksyczny

PET Politereftalan etylenu

PTFE Politetrafluoroetylen

PCV Polichlorek winylu

REACH Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, zatwierdzania i ograniczania chemikaliów

RID Przepisy dotyczące transportu międzynarodowego ferroviaire de marchandises Dangereuses

(Niemiecki: rozporządzenie w sprawie międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)

TRGS Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych

ONZ Organizacja Narodów Zjednoczonych

US-EPA Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych EPA

VOC Lotne związki organiczne

vPvB bardzo trwały, bardzo bioakumulujący

WGK Klasa zagrożenia dla wody

### Dalsze informacje:

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. 28.06.2023r (w10). Producent spełnia wymagania normy ISO 9001 oraz ISO 14001 ( nr cert. 5110)

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI**