

# Karta Charakterystyki

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

Art.nr. 4560 **MX-100 D**



Wersja 13 Data opracowania: 15.11.2022 data druku 15.11.2022r

strona 1/8

## SEKCJA 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa;

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: MX-100 D Nr art.: 4560

Rejestracja w systemie REACH: nie podlega rejestracji.

UFI: UFWC-54RH-1E05-03EA

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

Przeznaczony : do czyszczenia rolek, wałków i walców w maszynach drukarskich.

### 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: Asp. Tox. 1, H304; Sens skóry. 1, H317; STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 3, H412.

### 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

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

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie przez drogi oddechowe.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Bezpieczeństwo

P260 Nie wdychać mgły/ par/ rozpylonej cieczy..

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

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P301+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: NIE wywoływać wymiotów.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

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

#### Niebezpieczne składniki do oznaczania:

Mieszanina węglowodorów i D-limonen.

### 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.

# Karta Charakterystyki

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

Art.nr. 4560 **MX-100 D**



Wersja 13 Data opracowania: 15.11.2022 data druku 15.11.2022r

strona 2/8

## SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach

**3.1 Substancje:** ten produkt jest mieszaniną

**3.2. Mieszaniny:**

**Charakterystyka chemiczna:** Mieszanina węglowodorów.

**Niebezpieczne składniki:**

Nazwa substancji niebezpiecznej	Stężenie [% wag]	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja WE 1272/2008
Węglowodory C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	90-95%	64742-82-1	919-164-8	Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 3, H412
ekstrakt pomarańczowy zawierający > 90% D-Limonene	5-10%	8028-48-6	232-433-8	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin sens. 1, H317

**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 spłukaj.

**Kontakt z oczami:** Natychmiast i przez co najmniej 15 minut z otwartymi powiekami pod działaniem dokładnie wypłukać oczy wodą. W razie potrzeby 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, efekty narkotyczne.

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 (odkażanie, 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.

# Karta Charakterystyki

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

Art.nr. 4560 **MX-100 D**



Wersja 13 Data opracowania: 15.11.2022 data druku 15.11.2022r

strona 3/8

## 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. Nosić wyposażenie ochronne.
<b>6.2. Środki ochrony środowiska:</b> Przy wycieku większych ilości, zatamować. Nie dopuścić do przedostania się nierozcieńczonego koncentratu do kanalizacji.
<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.
<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 umyć się przed ponownym użyciem. <b>Środki ostrożności przed pożarem i wybuchem:</b> Możliwe tworzenie się łatwopalnych mieszanin para / powietrze. Trzymać z dala od źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. 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 suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Klasa przechowywania 10. 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/4560_info.pdf">http://www.hwr-chemie.pl/download/pib/4560_info.pdf</a>

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

<b>8.1 Parametry dotyczące kontroli:</b> mieszanina węglowodorów (grupa 2), nr CAS: 64742-82-1, nr WE: 919-164-8, NDS 300 mg/m <sup>3</sup> , NDSch 900 mg/m <sup>3</sup> >Solwent nafta - ropa naftowa< 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 przekroczenia limitu ekspozycji filtr respiratora A2 <b>Ochrona rąk:</b> rękawice ochronne z wytrzymałością >= 8 godzi z materiału z NBR (0,35mm) lub FKM (0,4mm) <b>Ochrona oczu:</b> okulary ochronne <b>Ochrona skóry:</b> zwykłe ochronne ubranie robocze. <b>Ogólne wskazania dotyczące bezpieczeństwa i higieny:</b> Nie pić, nie jeść i nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Umyć ręce przed przerwą w pracy i po zakończeniu pracy. <b>Ograniczenie i kontrola ekspozycji środowiska</b> 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>	lekko niebieski
<b>Zapach:</b>	benzynowy
<b>pH roztwór(1%):</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia w (°C):</b>	< - 15
<b>Początkowa temperatura wrzenia / zakres temp. wrzenia w (°C):</b>	160 - 230
<b>Temperatura zapłonu w (°C) :</b>	> 61
<b>Szybkość parowania:</b>	nie określono
<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>	nie określono
<b>Gęstość par:</b>	nie określono
<b>gęstość względna (20 ° C):</b>	około 0,81
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	nie miesza się 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>	< 5
<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:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie żrące / drażniące na skórę:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Poważne uszkodzenie/działanie drażniące na oczy:** Mieszanina nie zawiera żadnych substancji zaklasyfikowanych jako drażniące / żrące dla oczu.

**Działanie uczulające na dogi oddechowe lub skórę:** Uczulające w kontakcie ze skórą.

**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. 4560 **MX-100 D**



Wersja 13 Data opracowania: 15.11.2022 data druku 15.11.2022r

strona 5/8

## Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe:

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako działające toksycznie na narządy docelowe.

## Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzalne:

Powoduje uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie przez drogi oddechowe.

## 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

Dostępne dane odnoszą się do substancji zawartych w mieszaninie.

Mieszanina jako całość nie została sprawdzona

### 12.1 Toksyczność:

Węglowodór C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)

Toksyczność ostra dla ryb:

LC50 (96 h) = 10-100 mg / L (Oncorhynchus mykiss) (wartość literaturowa)

Toksyczność ostra dla rozwielitek i innych bezkręgowców wodnych:

EC50 (48 h) = 10 - 22 mg / L (Daphnia Magna) (wartość literaturowa)

Ostra toksyczność dla alg:

EC50 (72 h) = 50-100 mg / L (Pseudokirchneriella subcapitata) (wartość literaturowa)

Przewlekła toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych:

NOEC (21 d) = 0,097 mg / L (Daphnia Magna) (wartość literaturowa)

Ekstrakt pomarańczowy, słodki

Toksyczność ostra dla ryb:

LC50 (96 h) = 0,7 mg / L (Pimephales promelas) (OECD 203)

Toksyczność ostra dla rozwielitek i innych bezkręgowców wodnych:

EC50 (48 h) = 0,67 mg / L (Daphnia Magna) (OECD 202)

Ostra toksyczność dla alg:

ErC50 (72 h) = 150 mg / L (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

### 12.2 Trwałość i zdolność rozkładu:

Węglowodór C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)

Szybka degradacja w powietrzu. Łatwo biodegradowalny (74,7%, kryteria OECD)

Ekstrakt pomarańczowy, słodki

Łatwo biodegradowalny (72-83,4%, OECD 301B)

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Węglowodór C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)

Potencjalnie możliwa bioakumulacja.

Ekstrakt pomarańczowy, słodki

Brak dalszych istotnych informacji.

### 12.4 Mobilność w glebie:

Węglowodór C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (2-25%)

Możliwe jest wiązanie z fazą gruntu stałego. Substancja jest lotna.

Ekstrakt pomarańczowy, słodki

Brak dalszych istotnych informacji



# Karta Charakterystyki

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

Art.nr. 4560 **MX-100 D**



Wersja 13 Data opracowania: 15.11.2022 data druku 15.11.2022r

strona 6/8

**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:** Mieszanina nie zawiera substancji wymienionych w rozporządzeniu (WE) 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

## 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 29 (środki czyszczące zawierające substancje niebezpieczne)

#### 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:** nie dotyczy

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

#### ADR / RID:

Produkt nie jest preparatem niebezpiecznym w myśl przepisów transportowych ADR.

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

Produkt nie jest preparatem niebezpiecznym w myśl przepisów transportowych ADR

### 14.3 Klasyfikacja zagrożeń związanych z transportem

**ADR / RID / Kod IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR:** nie dotyczy

**14.4 Grupa pakowania:** nie dotyczy

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** nie dotyczy

**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:** nie dotyczy

## 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.

#### Przepisy UE

Z zastrzeżeniem rozporządzenia (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów.

Klasa szkodliwości dla wody WGK 3 (zgodnie z załącznikiem nr 1 do AwSV nr 5).

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: 1.1,

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

Flam. Liq 3, **H226** = Ciecze łatwopalne, kategoria 3, Łatwopalna ciecz i pary.

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

Skin Irrit. 2, **H315** = Działanie żrące / drażniące na skórę, Kategoria 2, Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1, **H317** = Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1, Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT RE 1, **H372** = Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie), Kategoria 1, Powoduje uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy), poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie przez inhalację

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

Aquatic Chronic 3, **H412** = Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekłe, kategoria 3, Działa szkodliwie 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

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

Brakujące dane zostały pobrane z bazy danych substancji GESTIS Instytutu Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy Niemieckiego Ubezpieczenia Społecznego od Wypadków lub bazy danych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).

# Karta Charakterystyki

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

Art.nr. 4560 **MX-100 D**



Wersja 13 Data opracowania: 15.11.2022 data druku 15.11.2022r

strona 8/8

## 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. 4560 **MX-100 D** przez HWR-Chemie GmbH, Emmering, z dn. 18.07.2022r (w13). Producent spełnia wymagania normy ISO 9001 oraz ISO 14001 ( nr cert. 5110)

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI**