

# Karta Charakterystyki

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

Art.nr. 51304 **HWR-ALUZINK 400ml**



Wersja 10 Data opracowania: 16.11.2022 data druku 16.11.2022r

strona 1/8

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: HWR-ALUZINK 400ml Nr art.: 51304

Rejestracja w systemie REACH: nie podlega rejestracji

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

Przeznaczony : spray naprawczy.

### 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. Aerosol 1, H222-H229; Skin Irrit. 2, H315; 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

H222 - H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po podgrzaniu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

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.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

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

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast 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.

Jeśli to możliwe, usuń wszystkie istniejące soczewki kontaktowe. Nadal płukać.

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatur powyżej 50 °C / 122°F

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do utylizacji odpadów niebezpiecznych.

#### Niebezpieczne składniki oznaczone na etykiecie

Octan etylu, 2-propanon, octan n-butyłu, n-butanol

### 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. 51304 **HWR-ALUZINK 400ml**



Wersja 10 Data opracowania: 16.11.2022 data druku 16.11.2022r

strona 2/8

## SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach

**3.1 Substancje:** ten produkt jest mieszaniną

**3.2. Mieszaniny:**

**Charakterystyka chemiczna:** Mieszanina gazu pędnego, akrylanu epoksydowego, rozpuszczalników, pyłu cynkowego i pigmentów aluminiowych.

**Niebezpieczne składniki:**

Nazwa substancji niebezpiecznej	Stężenie [% wag]	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja WE 1272/2008
eter dimetylowy	50- < 75 %	115-10-6	204-065-8	Flam. Gas 1, H220
octan etylu	5- < 10 %	141-78-6	205-500-4	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066
ksylen (o, m, p)	5- < 10 %	1330-20-7	215-535-7	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315
sproszkowany cynk (stabilizowany)	5- < 10 %	7440-66-6	231-175-3	Aqu. Acute 1, H400; Aqu. Chronic 1, H410
2-propanon	2,5- < 10 %	67-64-1	200-662-2	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
octan n-butylu	2,5- < 10 %	123-86-4	204-658-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066
nafta (ropa naftowa), traktowana wodorem, ciężka,	< 5 %	64742-48-9	265-150-3	Asp. Tox. 1, H304
etylobenzen	< 5 %	100-41-4	202-849-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332
n-butanol	< 2,5 %	71-36-3	200-751-6	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336
nafta (ropa naftowa), traktowana wodorem, ciężka,	< 2,5 %	64742-48-9	265-150-3	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304
kokoalkilotyloдимetylo-, etylosiarczany	< 0,5 %	68308-64-5	269-662-8	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400

**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 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.

# Karta Charakterystyki

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

Art.nr. 51304 **HWR-ALUZINK 400ml**



Wersja 10 Data opracowania: 16.11.2022 data druku 16.11.2022r

strona 3/8

## 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 ból brzucha 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 przypadku pożaru powstają 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

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Unikać kontaktu z oczami i skórą oraz wdychania. Nosić wyposażenie ochronne.

**6.2. Środki ochrony środowiska:** Przy wycieku większych ilości, zatamować. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

**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.

**6.4. Odniesienie do innych sekcji :** Patrz Środki ostrożności w rozdziale 8 i Uwagi dotyczące usuwania w rozdziale 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nie nagrzewać powyżej 50 °C, nie rozpylać w pobliżu oczu.

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.

**Środki ostrożności przed pożarem i wybuchem:** Możliwe tworzenie wybuchowych mieszanin para / powietrze.

Trzymać z dala od źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym i ciemnym miejscu.

Klasa przechowywania 2B. Przestrzegaj zakazów przechowywania i ograniczeń zgodnie z TRGS 510.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Więcej informacji można znaleźć w karcie informacyjnej o produkcie.

[http://www.hwr-chemie.pl/download/pib/51304\\_info.pdf](http://www.hwr-chemie.pl/download/pib/51304_info.pdf)

**SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Aluminium (Glin) w proszku (stabilizowane), CAS 7429-90-5, NDS 2,5 mg/m<sup>3</sup> (frakcja wdychania). NDS 1,2 mg/m<sup>3</sup> (frakcja respirabilna).

Aceton, CAS 67-64-1, NDS: 600 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh: 1800 mg/m<sup>3</sup>

n-butanol, CAS 71-36-3, NDS: 50 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh: 150 mg/m<sup>3</sup>

octan n-butylu, CAS 123-86-4, NDS: 200 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh: 950 mg/m<sup>3</sup>

Eter dimetylowy, CAS 115-10-6, NDS: 1000 mg/m<sup>3</sup>;

Octan etylu, CAS 141-78-6, NDS: 734 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh: 1468 mg/m<sup>3</sup>

Etylobenzen, CAS 100-41-4, NDS: 200 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh: 400 mg/m<sup>3</sup>

Ksylen (wszystkie izomery), CAS 1330-20-7, NDS: 100 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.

**8.2 Kontrola narażenia:****Stosowne techniczne środki kontroli:**

Patrz sekcja 7. Środki specjalne nie są konieczne.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:**

**Ochrona dróg oddechowych:** Zwykle nie jest konieczna osobista ochrona dróg oddechowych

**Ochrona rąk:** Rękawice ochronne. Czas penetracji materiału rękawic > 8 godzin NBR (0,35 mm) lub FKM (0,4 mm)

**Ochrona oczu:** okulary ochronne

**Ochrona skóry:** Odzież ochronna odporna na rozpuszczalniki.

**Ogólne wskazania dotyczące bezpieczeństwa i higieny:** Nie pić, nie jeść i nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu.

**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:**

**Stan skupienia/forma:**

aerozol

**Kolor:**

srebrnoszary

**Zapach:**

aromatyczny

**pH koncentrat :**

nie dotyczy

**Temperatura topnienia/krzepnięcia w (°C):**

nie określono

**Początkowa temperatura wrzenia / zakres temp. wrzenia w (°C):**

nie dotyczy

**Temperatura zapłonu w (°C) :**

nie dotyczy

**Palność ( ciała stałego, gazu):**

nie dotyczy

**Górna granica wybuchowości:**

26,2 % objętości

**Dolna granica wybuchowości:**

1,0 % objętości

**Prężność par(hPa):**

nie określono

**Gęstość par:**

nie określono

**gęstość względna (20 ° C):**

0,799

**Rozpuszczalność w wodzie:**

nierozpuszczalny

**Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):**

nie określono

**Temperatura samozapłonu:**

nie określono

**Temperatura rozkładu:**

nie określono

**Lepkość dynamiczna [mPa s]:**

nie określono

**Lepkość kinematyczna (mm<sup>2</sup> / s):**

nie określono

**Właściwości cząstek stałych:**

nie dotyczy

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



# Karta Charakterystyki

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

Art.nr. 51304 **HWR-ALUZINK 400ml**



Wersja 10 Data opracowania: 16.11.2022 data druku 16.11.2022r

strona 5/8

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność;** Mieszanina rozpuszczalników, nie należy oczekiwać żadnej szczególnej 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:** Unikaj ciepła, bezpośredniego światła słonecznego oraz wyładowań elektrostatycznych i iskier. Przestrzegaj 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 żadne

## 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:** Mieszaninę zaklasyfikowano jako drażniącą dla skóry.

**Poważne uszkodzenie/działanie drażniące na oczy:** Mieszaninę zaklasyfikowano jako drażniącą dla oczu.

**Działanie uczulające na dogi oddechow lub skórę:** Mieszanina nie zawiera 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.

**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 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, 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 dalszych istotnych informacji.

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Zalecenie**

Odpady niebezpieczne usuwać zgodnie z Rozporządzeniem o katalogach odpadów. Utylizować zgodnie z lokalnymi, urzędowymi przepisami.

**Opakowanie**

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

Niszczyc zgodnie z odpowiednimi przepisami w zakresie utylizacji odpadów..

**Niszczycie opakowań:** opakowania po aerozolach należy przekazywać do specjalistycznych firm posiadających pozwolenie odpowiednich organów na gospodarowanie odpadami opakowaniowymi. Pozostałości wyrobu w pojemniku mogą stwarzać zagrożenie wybuchem. Nie dziurawić, nie ciąć.

# Karta Charakterystyki

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

Art.nr. 51304 **HWR-ALUZINK 400ml**



Wersja 10 Data opracowania: 16.11.2022 data druku 16.11.2022r

strona 6/8

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

#### 14.1 Numer UN

1950

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**ADR / RID:**

Aerozole.

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

Aerazol. Aerosols.

#### 14.3 Klasyfikacja zagrożeń związanych z transportem

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

2 ( 5F )

#### 14.4 Grupa pakowania

nie dotyczy

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

nie sklasyfikowany jako niebezpieczny 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

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 krajowe dla Niemiec

Klasa szkodliwości dla wody 2 (WGK)

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

**SEKCJA 16. Inne informacje****Zmiany w porównaniu do ostatniej wersji : 15 zmiana dotyczy Niemiec****Ostrzeżenia o zagrożeniach, o których mowa w sekcjach 2 i 3, są zgodne. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008:**Flam. Gaz 1, **H220** = Kategoria 1 łatwopalny gaz, Skrajnie łatwopalny gaz.Aerazol 1, **H222** = Aerozole, Kategoria 1, Skrajnie łatwopalny aerazol.Flam. Liq 2, **H225** = Ciecze łatwopalne, kategoria 2, Wysoce łatwopalna ciecz i pary.Flam. Liq 3, **H226** = Ciecze łatwopalne, kategoria 3, Łatwopalna ciecz i pary.Aerosol 3, **H229** = aerozole, kategoria 3, Pojemnik jest pod ciśnieniem: może wybuchnąć w przypadku ogrzania.Acute Tox. 4, **H302** = Toksyczność ostra, Kategoria 4, Działa szkodliwie po połknięciu..Asp. Tox. 1, **H304** = Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.Acute Tox. 4, **H312** = Toksyczność ostra, kategoria 4, Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.Skin Corr. 1A / B / C, **H314** = Działanie żrące / drażniące na skórę, Kategoria 1A / B / C, Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.Skin Irrit. 2, **H315** = Działanie żrące / drażniące na skórę, Kategoria 2, Działa drażniąco na skórę.Eye Dam. 1, **H318** = Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.Eye Irrit. 2, **H319** = Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2, Działa drażniąco na oczy.Acute Tox. 4, **H332** = Toksyczność ostra, Kategoria 4, Działa szkodliwie w następstwie wdychania.STOT SE 3, **H335** = Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.STOT SE 3, **H336** = Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), kategoria 3, może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.Aquatic Acute 1, **H400** = Niebezpieczne dla środowiska wodnego, ostre, kategoria 1, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.Aquatic Chronic 1, **H410** = Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekłe, kategoria 1, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.Aquatic Chronic 2, **H411** = Zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekłe, kategoria 2, 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

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).

**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

# Karta Charakterystyki

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

Art.nr. 51304 **HWR-ALUZINK 400ml**



Wersja 10 Data opracowania: 16.11.2022 data druku 16.11.2022r

strona 8/8

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. 51304 **HWR-ALUZINK 400ml**

przez HWR-Chemie GmbH, Emmering. z dn. 20.07.2022r (w10). Producent spełnia wymagania normy ISO 9001 oraz ISO 14001 ( nr cert. 5110)

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI**